

Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Japón

## Eficiente técnica de encofrado

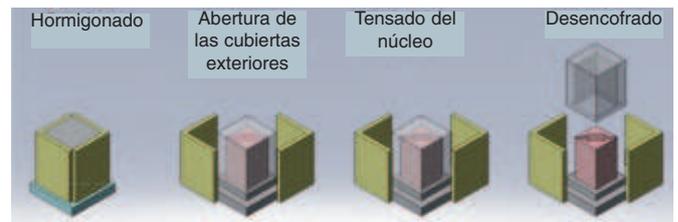
Toyota Kohki Co., Ltd. es un fabricante experimentado de encofrados de precisión para la producción de prefabricados de hormigón. Estos encofrados han demostrado su eficacia en numerosos proyectos de construcción de Japón y son apropiados para la producción de prefabricados de hormigón complejos. Con la experiencia adquirida a lo largo de décadas de trabajo y con los conocimientos resultantes de ello, Toyota Kohki se ha convertido en un líder del mercado japonés en materia de encofrados de precisión para la industria de los prefabricados de hormigón.



Uno de los métodos de desencofrado con núcleo de encofrado sin adelgazamiento cónico

Por regla general, los productos realizados como cuerpos huecos abiertos por un lado (pozos de desagüe, depósitos clarificadores o agujeros de revisión con conexiones eléctricas) se disponen con un núcleo de encofrado cónico de cara al desencofrado. No obstante, en algunos de estos productos se necesita un diseño del encofrado del núcleo sin forma cónica.

Uno de los métodos operativos para desencofrar este tipo de productos sin adelgazamiento cónico consiste en colar el hormigón en el molde desde arriba, después del curado girar el producto de hormigón situado dentro del encofrado, soltar todos los tornillos de ajuste y retirar todas las piezas del encofrado (cubiertas exteriores, partes inferiores e interiores del encofrado, etc.). Pero este es un procedimiento que exige demasiado tiempo, requiere un trabajo considerable y entraña los correspondientes riesgos de seguridad. Especialmente en los EE.UU. y en algunos países de Europa, en este tipo de encofrados se utilizan frecuentemente cilindros hidráulicos para tensar y destensar los núcleos internos del encofrado. El empleo de cilindros hidráulicos en los núcleos internos del encofrado,



Con los encofrados de Toyota ha sido posible tensar y destensar los núcleos internos del encofrado no cónicos sin sistema hidráulico, sino con componentes mecánicos.

que se deben desencofrar en un solo paso, proporciona mejoras considerables en cuanto a la productividad y la seguridad laboral. Pero si los encofrados no están revestidos con goma o con otro material, en los cilindros hidráulicos a menudo aparecen daños debido a las fugas de hormigón. Si el encofrado no se ha limpiado correctamente, en el proceso de cierre con los cilindros hidráulicos también se pueden originar daños en los encofrados. Incluso cuando el encofrado está completamente revestido de goma, esto sigue planteando un problema para el mantenimiento de los cilindros de cierre, ya que debido a una falta de precisión en la ejecución de los encofrados pueden seguir apareciendo fugas de hormigón. La calidad de los encofrados también afecta en la calidad de los pre-



Gracias a su diseño cómodo para el usuario, los encofrados Toyota gozan de una excelente reputación entre los fabricantes



*La calidad del encofrado para prefabricados de hormigón está directamente relacionada con la calidad de los productos finales*

fabricados de hormigón en lo referente a la precisión, el aspecto exterior y la durabilidad. Los ingenieros y los planificadores de producción de Toyota Kohki le otorgan un gran valor a un manejo cómodo para el usuario, a la seguridad laboral y a la precisión. De todas formas la máxima prioridad tiene una limpieza sencilla del encofrado. La limpieza del encofrado influye de forma directa en la precisión de la fabricación del

producto de hormigón y en la durabilidad del encofrado. Con los encofrados de Toyota ha sido posible tensar y destensar los núcleos del encofrado no cónicos sin sistema hidráulico, sino con componentes mecánicos. Todo el proceso de compresión del núcleo interno se realiza moviendo una palanca e, independientemente del tamaño del encofrado, requiere unos pocos segundos.

Cada encofrado de Toyota cuenta con un sellado de goma y está sometido a una prueba de estanqueidad al agua. Independientemente de la complejidad de la ejecución del encofrado, los encofrados de Toyota son siempre estancos al agua. Esto tiene un efecto positivo inmediato en la productividad de la fabricación y reduce los costes operativos y de mantenimiento.

Este tipo de encofrado se puede suministrar a todo Japón y también al extranjero. Con los encofrados de Toyota que se utilizan en la producción en Barger & Sons, un fabricante de prefabricados de hormigón de los EE.UU., se pudo aumentar la productividad. Asimismo se pudo mejorar la calidad del producto y reducir los costes generales. Gracias a su diseño cómodo para el usua-

rio, los encofrados de Toyota gozan de una excelente reputación entre numerosos fabricantes. Como la calidad de los encofrados para prefabricados de hormigón está directamente relacionada con la calidad de los productos finales y la productividad, para el fabricante de productos de hormigón son un criterio determinante para realizar una inversión.

Seguramente el precio en sí del encofrado es el factor más determinante, si se tienen en cuenta a largo plazo también los aspectos de la calidad del producto, la productividad, la seguridad laboral, la durabilidad y el mantenimiento. Puede encontrar más detalles sobre los encofrados Toyota en este enlace: [www.cpi-tv.com](http://www.cpi-tv.com) (el término de búsqueda es "Toyota Forms").

#### MÁS INFORMACIÓN



Toyota Kohki Co., Ltd.  
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi  
Tokio, 183-0035 Japón  
T +81 42 3666011 · F +81 42 3642530  
[info@toyotaforms.com](mailto:info@toyotaforms.com) · [www.toyotaforms.com](http://www.toyotaforms.com)

# TOYOTA FORMS

La mejor solución para los moldes de los prefabricados de hormigón



## Quiénes somos

- » Fabricantes de moldes para productos de wet cast
- » 45 años en el negocio

## Le ofrecemos

- » Sistema de desencofrado y curado con solo pulsar un botón
- » Moldes con una durabilidad inmejorable
- » Diseño de moldes de alta precisión
- » Mayor eficiencia y productividad
- » Reducción de sus costes totales

**TOYOTA KOHKI CO., LTD. (JAPAN)**

**¡¡Se buscan representantes!!**

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi, Tokyo 183-0035, Japan Tel: +81-42-366-6011 Fax: +81-42-364-2530 Web: <http://www.toyotaforms.com> Contact: [info@toyotaforms.com](mailto:info@toyotaforms.com)