

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

Canal de agua para la protección del medio ambiente

La empresa Toyota Kohki Co., Ltd. es un fabricante de moldes para productos prefabricados de hormigón y del equipamiento de fabricación correspondiente. Desde su fundación en el año 1966, Toyota Kohki ha contribuido como líder de los fabricantes de moldes de Japón al desarrollo de la industria del hormigón. Gracias a las técnicas desarrolladas por Toyota Kohki, los clientes tienen a su disposición moldes de alta calidad, precisos, duraderos, eficientes y de fácil uso, que gozan de buena reputación a nivel mundial.



La anchura del canal de agua puede adaptarse a las condiciones existentes en obra. Estas imágenes muestran que el canal de agua de placas seccionales y el HI-P pueden integrarse sin problemas en el entorno.

La plantación de arroz se inició en Japón, país rico en agua de lluvia, hace 2500 años, desarrollándose la excavación de zanjas al mismo tiempo que la agricultura. A lo largo de los años, las vías fluviales artificiales conformaron su ecosistema singular. Después de 1600, Japón se comprometió activamente con la creación de nuevos campos de arroz, y el sistema hídrico jugó un papel decisivo tanto para los habitantes, como también para el medio ambiente regional. En los últimos años, en los que aumentó la importancia de la urbanización y población, la finalidad de uso de los canales de agua, que antes servían princi-

palmente a la agricultura, ha cambiado en dirección al drenaje y la eliminación de aguas residuales. Este cambio favoreció sin duda a los canales de agua fabricados de hormigón, porque entonces se empezó a exigir mayor flexibilidad y funcionalidad de los respectivos productos.

Otro hecho que aceleró la transición a los canales de agua fabricados de hormigón fue la necesidad de conseguir una mejora de la higiene. Hace unos 120 años, algunas regiones de Japón tuvieron que lidiar con una plaga de parásitos. El resultado de una investigación fue que la *Oncomelania* *Nosophora*, un tipo de caracol, hacía de

huésped de este parásito. Para contrarrestar la expansión de este caracol se comenzaron a utilizar en gran medida canales de agua fabricados de hormigón. A consecuencia de ello, Japón fue el único país que logró exterminar exitosamente la esquistosomiasis japónica.

Toyota introdujo el «canal de agua de placas seccionales» y el «canal de agua de alta calidad fabricado de elementos prefabricados de hormigón», el denominado canal de agua HI-P («High Quality Precast»), que contribuyeron en gran medida con el medio ambiente y al control de las inundaciones. El canal de agua de placas seccionales y el canal de agua HI-P ofrecen diferentes ventajas y funcionalidades y se fabrican en función de las condiciones existentes en el lugar de construcción. El canal de agua de placas seccionales está compuesto por dos soportes en forma de U que se encuentran en el suelo y dos placas que sostienen la tierra a ambos lados. Con esta construcción se pueden realizar fácilmente canales de agua de gran anchura. Además pueden transportarse de un modo económico, ya que pueden desmontarse, y por tanto pueden suministrarse simultáneamente en grandes cantidades. Por el contrario, el canal de agua HI-P ofrece ventajas



La adaptabilidad es nuestra pasión

SAA Engineering GmbH
Gudrunstrasse 184/4
A-1100 Viena

T +43-1-6414247-0*
E office@saa.at

Soluciones inteligentes de software para plantas de prefabricados de hormigón

■ www.saa.at



Fuji Concrete Industry Co., Ltd. utiliza estos moldes de Toyota desde hace más de 30 años y aún hoy continúa fabricando con ellos productos de hormigón de alta calidad.

en zonas estrechas. El diseño integrado del canal de agua HI-P puede aumentar la eficiencia de construcción, la rentabilidad y la seguridad de trabajo. Gracias a la estructura integrada y a las uniones atornilladas, el canal HI-P soporta los asentamientos irregulares en el terreno, mientras el canal de placas seccionales se coloca como sistema de marco suelto sin uniones atornilladas. Ambos tipos de canales de agua están abiertos en el suelo, el denominado canal de agua de 2 lados de hormigón. Aún cuando los canales de agua de hormigón en forma de U normales, los denominados canales de agua de 3 lados de hor-

migón, pueden evitar el arrastre de tierra, sólo son parcialmente respetuosos con el medio ambiente. Por el contrario, los canales de agua de 2 lados de hormigón han sido concebidos para recoger automáticamente los sedimentos con el fin de formar un entorno que sea más parecido al de un río natural. De este modo pueden colocarse, por ejemplo, piedras en el lecho para formar un flujo similar al de un río natural. En función del diseño del producto pueden permitir la penetración de agua del río a la tierra, lo que puede representar una protección contra inundaciones gracias al desvío de agua de lluvia a la tierra.

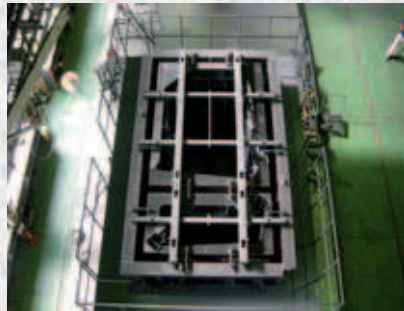
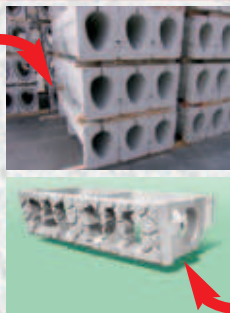
El canal de agua HI-P inventado por el fundador de Toyota Kohki hace unos treinta años continúa siendo muy popular aún hoy en día. Esto puede considerarse claramente como una prueba fehaciente del gran rendimiento de este producto.

Si se desea ofrecer este tipo de productos de alta calidad a un precio bajo y en grandes cantidades, entonces se necesita un molde de alta calidad con el que pueda fabricarse un producto de alta calidad en combinación con una gran productividad. Puesto que la anchura del canal de agua depende de cada obra, también el tamaño de fabricación debe adaptarse a las numerosas variables. Los moldes de Toyota pueden variarse cómodamente en su tamaño mediante la adición/la eliminación de elementos accesorios.

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 · www.toyotaforms.com



1. Desarrollo de alta tecnología para un exigente diseño
 - Proceso de diseño original
 - Diseño específico para el cliente
 - Más de 45 años de experiencia, decenas de miles de moldes diferentes
2. Elevada productividad y eficiencia
3. Control de calidad
 - Comprobación de la estanqueidad al agua
 - Precisión en la fabricación de moldes
4. Sistema de producción integrado
 - Proceso de fabricación completo en fábricas Toyota
5. Dilatada experiencia en el sector de la exportación

TOYOTA KOHKI CO., LTD.

6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi TOKYO 183-0035 JAPAN
TEL: +81 (42) 366 6011 FAX +81 (42) 366 6017
URL: www.toyotaforms.com (English) / www.toyotaforms.com.cn (Chinese)
Email: info@toyotaforms.com