

SISTEMAS DE ENCOFRADO

para estructuras de rotación axisimétrica de concreto armado



FORM FOLLOWS FUNCTION.

Tecnología de Encofrado RSB

Sistemas de encofrado para torres de fermentación y tanques redondos

Superficies perfectas de concreto

RSB es especializada en sistemas de encofrado circular para proyectos individuales de construcción, como **digestores**, tanques de fermentación, y reactores de biogás. Con las torres de fermentación estándar, RSB ofrece sus sistemas libres de anclaje para la construcción de techos cilíndricos, cónicos, en forma de embudo y con coberturas planas. Siendo la empresa líder en construcción de **digestores oviformes**, los clientes de RSB se benefician de las ventajas de nuestros excelentes sistemas de encofrado, como lo son grandes etapas de hormigonado para mayor rendimiento y mejor calidad en la construcción.

- ✓ Encofrado libre de anclaje
- ✓ Alta precisión dimensional
- ✓ Encofrado cilíndrico: escalada sin grúa
- ✓ Calidad perfecta de superficies
- ✓ Fácil montaje y desmontaje
- ✓ Plataforma integrada de trabajo y protección
- ✓ Escalera de montaje giratoria en 360°
- ✓ Baja altura de caída del concreto
- ✓ Excelente compactibilidad



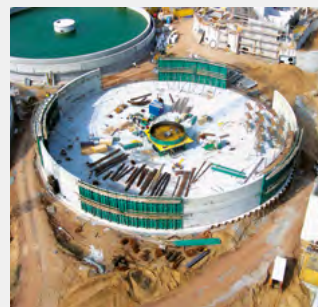
Precisión y seguridad

Nuestro **encofrado cilíndrico libre de anclaje** proporciona alta precisión dimensional, redondez, calidad en superficies y fácil manejo para estructuras con hasta 25 metros de diámetro. El andamiaje circunferencial de RSB, que se mueve verticalmente, permite una escalada independiente del uso de grúas y simplifica la aplicación del hormigón y de la armadura. El encofrado cilíndrico también se usa para tanques de profundización, silos y pozos.

- ✓ Encofrado libre de anclajes
- ✓ Cobertura del encofrado: revestimiento absorbente antepuesto, madera, acero
- ✓ Escalada sin grúas
- ✓ Plataforma integrada de trabajo y protección

El **encofrado segmentado** de RSB es fácil de montar y garantiza la mejor calidad posible para la superficie del concreto.

- ✓ Alto nivel de redondez y precisión dimensional
- ✓ Forma estable y robusta
- ✓ Permite aplicar concreto en paredes de gran altura
- ✓ Cualquier tipo de cobertura posible para el encofrado



Tecnología de Encofrado RSB

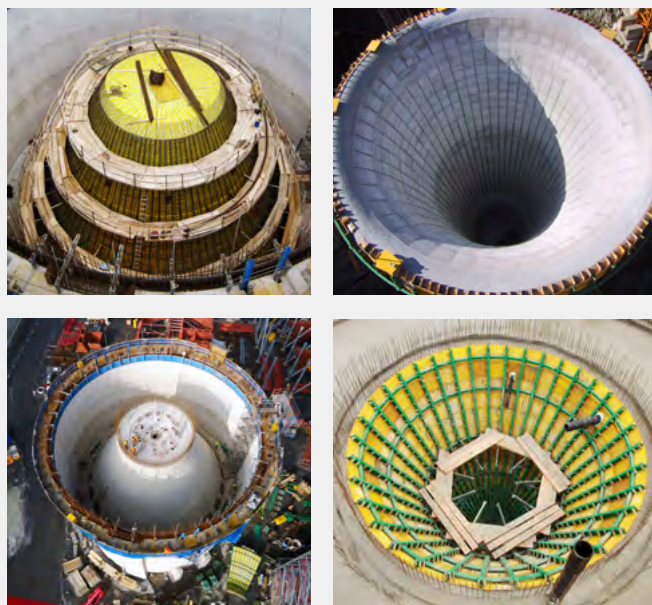
Sistemas de encofrado para torres de agua, conos y embudos



Mas altas exigencias

Estructuras como las **torres de agua** presentan grandes desafíos para la tecnología de encofrado. Por medio de una combinación ideal de estandarización e individualidad, los sistemas RSB ofrecen un alto nivel de rentabilidad y eficiencia. Las partes cilíndricas, el pilar central y el pilar principal, se elaboran con el encofrado cilíndrico libre de anclaje. En conexión con la plataforma de trabajo de RSB, que se mueve verticalmente, se levantan los encofrados sin necesidad de grúas.

- ✓ Encofrado libre de anclaje
- ✓ Alta precisión dimensional
- ✓ Fácil montaje y desmontaje
- ✓ Encofrado interno e externo autoportante
- ✓ No se necesitan soportes
- ✓ Andamio de trabajo y protección integrado
- ✓ Escalera giratoria de montaje
- ✓ Baja altura de caída del concreto
- ✓ Compactibilidad excelente del concreto
- ✓ Perfecta calidad de superficie



Calidad excelente

El **encofrado cónico** de RSB consiste en un esqueleto de acero autoportante, que distribuye las cargas directamente a través de la pared cilíndrica. El contraencofrado permite un hormigonado perfecto en estructuras cónicas muy empinadas, como por ejemplo los conos de dislocamiento en silos de cemento. El **encofrado en forma de embudo** de RSB consiste en un esqueleto de acero autoportante, protegido centralmente contra fuerza ascensional en la parte mas profunda. Este método de construcción garantiza alta estabilidad y absoluta exactitud. El uso de concreto rígido permite una alta resistencia del hormigón e impermeabilidad.

- ✓ Encofrado libre de anclaje
- ✓ Sistema de encofrado autoportante
- ✓ Alta precisión dimensional
- ✓ Fácil montaje y desmontaje
- ✓ Andamio integrado de protección y trabajo
- ✓ Escalera giratoria de montaje
- ✓ Baja altura de caída del concreto
- ✓ Compactibilidad excelente del concreto
- ✓ Perfecta calidad de la superficie

Tecnología de Encofrado RSB

Sistemas de encofrado para túneles y torres

Proveedor de servicios completos

Siempre que se requiera un **encofrado en forma de túnel** para estructuras a cielo abierto, de minas o perforación, RSB es el proveedor experto en soluciones completas para construcción de túneles. La oferta incluye la tecnología, concepción, planeamiento, producción y montaje, como también el apoyo por el gerente de proyectos. Los sistemas de anclaje, distribución de concreto y vibración forman parte de nuestra oferta de servicios adicionales.

- ✓ Fácil manejo
- ✓ Alta velocidad de levantamiento de concreto
- ✓ Corta duración de conversión
- ✓ Estabilidad de las dimensiones
- ✓ Funciones hidráulicas remotamente controladas
- ✓ Montaje completo en el lugar
- ✓ Se requieren pocos funcionarios
- ✓ Todo de una mano



Tecnología excelente

Los sistemas de encofrado técnicamente madurados para satisfacer altos requerimientos de estática hacen que RSB sea el proveedor líder en construcción de torres. El portfolio de RSB cuenta con encofrado para **torres eólicas**, incluyendo plataformas de trabajo y seguridad, como también **torres de telecomunicación y radar**. Con el sistema de posicionamiento se pueden efectuar segmentos de construcción de hasta cinco metros de altura por día.

- ✓ Encofrado libre de anclaje
- ✓ Alta precisión dimensional
- ✓ Perfecta calidad de superficie
- ✓ Fácil montaje y desmontaje
- ✓ Rápido posicionamiento y preparación
- ✓ Armadura y encofrado interno se pueden realizar al mismo tiempo
- ✓ Andamio de seguridad y de trabajo integrado
- ✓ Duración optimizada de construcción



FORM FOLLOWS FUNCTION.

RSB Formwork Technology

Sistemas de encofrado para estructuras especiales

Proyectos individuales y complejos

Con los **sistemas de estructuras especiales** de RSB se pueden realizar proyectos complejos con exigencias específicas, como cúpulas, esferas, estructuras de captación, bloques-X, tetrápodos o fundamentos de cargas pesadas para torres eólicas offshore. Tales proyectos especiales de construcción suelen ser mas complicados en la realización y requieren mejor planeamiento técnico que estructuras estándar. Nuestros clientes se benefician del know-how y de la experiencia de nuestros especialistas y aprecian el apoyo durante todas las fases de construcción del proyecto.

Más de 4.500 objetos concluidos mundialmente

- ✓ Producción de soluciones a medida
- ✓ Encofrado libre de anclajes
- ✓ Alta precisión dimensional
- ✓ Fácil montaje y desmontaje
- ✓ Andamio integrado de seguridad y de trabajo
- ✓ Experiencia de muchos años
- ✓ Soluciones aprobadas de encofrado
- ✓ Procesos optimizados de construcción para producción en serie



FORM FOLLOWS FUNCTION.

SISTEMAS DE ENCOFRADO

Torres de fermentación, tanques redondos, torres de agua, conos, embudos, túneles, torres y estructuras especiales

Sobre la Tecnología Formwork de RSB

Desde la fundación en el año 1978 somos uno de los proveedores líderes en sistemas de encofrado libres de anclaje y autoportantes para estructuras axisimétricas de concreto armado. El encofrado es construido, optimizado y fabricado dentro de la fábrica por nuestros especialistas para el uso en digestores, silos, torres de agua, pozos, embudos, conos de dislocamiento, túneles, fundamentos offshore y también estructuras a medida hechas para clientes. Inspirados por nuestro lema „LA FORMA SIGUE A LA FUNCION“, desarrollamos la mejor solución de encofrado posible y lo apoyamos durante todo el proceso de construcción, desde el diseño hasta la realización.

El especialista en sistemas de encofrado sin anclaje

El uso de nuestros encofrados libres de anclaje y autoportantes contribuye a la conservación de recursos y permite una ejecución excelente. La plataforma de trabajo de RSB eleva los encofrados cilíndricos sin necesidad de grúas. Desde esta plataforma también se pueden ejecutar los trabajos de armadura y de hormigonado, aparte de los trabajos de encofrado.

El valor agregado resulta de la cooperación

Los clientes internacionales de la industria de construcción valoran nuestra competencia como proveedor de soluciones completas. Aparte de ofrecer nuestra tecnología de encofrado los apoyamos en el planeamiento del proyecto y del personal, en el diseño y el montaje. Nuestros colaboradores aplican en cada obra el amplio know-how y la experiencia de 35 años de historia empresarial, en el ámbito de logística de construcción, implementación técnica, gerenciamiento del proyecto y coordinación en el lugar de las obras. Sincronizamos los tiempos de entrega del material de encofrado al lugar de construcción. El cronograma de construcción de RSB permite una conclusión de obras dentro del tiempo estimado, reduciendo así los costos.

Innovación basada en investigación y desarrollo

La empresa invierte constantemente en investigación y desarrollo: dentro de la empresa se desarrollan y se prueban nuevos métodos y tecnologías para la construcción de concreto armado. Nuestro sistema certificado de gerenciamiento de calidad permite una optimización sostenible del desempeño de la empresa en el área de calidad de sistemas, procesos y productos.

- ✓ RSB es un proveedor integral para planeamiento de proyectos y personal, desarrollo, fabricación y montaje.
- ✓ Nuestros clientes se benefician en todo el mundo de nuestro amplio portfolio de consultoría y de servicios.
- ✓ La calidad del sistema, proceso y producto en nuestra empresa equivale a la norma de calidad ISO.
- ✓ Soluciones individuales y estándar: desarrollamos la solución de encofrado ideal para sus requerimientos.
- ✓ Nuestros sistemas de encofrado libres de anclaje ofrecen precisión dimensional ideal y superficies lisas.
- ✓ La plataforma de trabajo de RSB permite la elevación sin grúa de los encofrados sin anclajes.
- ✓ Optimización del tiempo de construcción de sus proyectos: lo apoyan el cronograma de construcción, gerente de construcción.
- ✓ Las plataformas de trabajo integradas garantizan la seguridad de los colaboradores en el sitio de construcción.
- ✓ RSB invierte constantemente en investigación y desarrollo, y es considerada empresa innovadora.