



Fuerte y confiable

Soluciones avanzadas de durmientes de concreto para infraestructura ferroviaria moderna

vossloh
enabling green mobility

Fuerte y confiable

Vossloh, que opera en México como RCTI de México, es el fabricante líder de durmientes pretensados en Norteamérica. Vossloh fabrica durmientes de concreto pretensados y postensados, así como durmientes para cambios de vías en ferrocarril Clase 1, transporte de pasajeros, tránsito de autoridades y operaciones industriales en todo el mundo. Vossloh y sus compañías predecesoras han fabricado durmientes de concreto pretensado durante los últimos cincuenta años. Vossloh tiene más experiencia combinada en la fabricación de durmientes de concreto pretensado para vías de ferrocarril que cualquier otro fabricante que opere en toda Norteamérica.

Vossloh cuenta con plantas de producción situadas estratégicamente para suministrar durmientes de concreto de forma competitiva en cualquier lugar de Norteamérica. La sede corporativa de Vossloh se encuentra en Denver, Colorado, EU. Vossloh tiene cinco plantas de producción ubicadas en los Estados Unidos, una en Columbia Británica, Canadá, y la planta en San José Iturbide, Guanajuato, México. Estamos orgullosos de operar y ofrecer instalaciones de última generación para lograr una fabricación de control preciso y exacto en su calidad, con entrega oportuna y un compromiso de servicio a todos los clientes.

¿POR QUÉ DURMIENTES DE CONCRETO VOSSLOH?

Los ferrocarriles en el mundo utilizan durmientes de concreto cuando enfrentan la decisión de cómo construir la mejor estructura de vía posible. ¿Qué factores llevan a esta elección?

Básicamente, hay cuatro razones para usar durmientes de concreto:

1. MENOR INVERSIÓN INICIAL

- » Los durmientes de concreto Vossloh están diseñados para ser colocados y espaciados a mayor distancia que los durmientes de madera convencionales, logrando un ahorro en el espacio entre durmientes de un 20% generalmente.
- » Se logra una instalación simplificada gracias a un ancho de vía fijo.

2. BAJO COSTO DE VIDA ÚTIL

- » Una vez instalados, los durmientes de concreto Vossloh proporcionan una estructura de soporte más estable y resistente que aumenta la vida del riel.
- » Una estructura de vía más estable y resistente hace menos frecuente la nivelación y alineación de vías y un menor ciclo de mantenimiento en lo general.
- » Los durmientes de concreto Vossloh tienen el doble de vida útil en comparación con los durmientes de madera, considerando las pesadas cargas por eje de la actualidad.

3. AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

- » El uso de durmientes de concreto reduce el consumo de combustible de la locomotora.
- » Los durmientes de concreto resisten el desgaste y erosión sin requerir el uso de creosota.
- » Cualquier potencial de fuego se elimina.

4. UNA ESTRUCTURA DE VÍA MÁS RESISTENTE

- » Las propiedades y calidad uniforme en los durmientes de concreto Vossloh dan como resultado vías estables que reducen la necesidad de mantenimiento.
- » Los durmientes de concreto Vossloh están diseñados para desempeñarse bajo los criterios específicos que cada cliente requiera, proporcionando un producto más confiable y fuerte.



REDEFINIENDO LA TECNOLOGÍA EN VÍAS DE FERROCARRIL

Vossloh es un proveedor clave de durmientes de concreto para compañías más grandes de carga por ferrocarril, así como del único proyecto de ferrocarril de alta velocidad en Estados Unidos. Como uno de los proveedores más confiables y especialistas industriales, nuestra experiencia en el diseño de durmientes de concreto es la más fiable en el mundo.



LA VENTAJA DEL DURMIENTE DE CONCRETO VOSSLOH

- › Proporcionar una estructura de vía más estable y resistente para una mayor duración y vida útil del riel.
- › Menores costos de mantenimiento anual.
- › Productos diseñados para un alto desempeño.
- › Resistencia excepcional a la intemperie y la corrosión.
- › Mejoramiento de la superficie de la pista, alineación y un ancho de vía más estable.
- › Se refleja un consumo de energía eficiente al disminuir el consumo de combustible de los equipos.



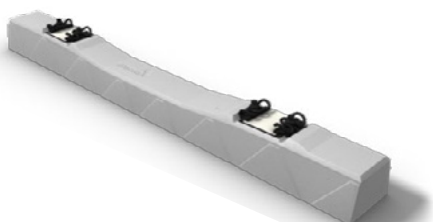
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Vossloh fabrica una amplia gama de durmientes de concreto pretensado para ferrocarril y carriles de vías en conformidad a especificaciones del cliente. Los durmientes varían en peso desde 260 kg para tren ligero, hasta 410 kg para aplicaciones de transporte pesado. La avanzada tecnología de fabricación utilizada por Vossloh en sus plantas permite una producción consistente de durmientes

que cumplen con las especificaciones y requerimientos más exigentes de sus clientes.

Vossloh diseña cada durmiente de concreto conforme a especificaciones del cliente y sus condiciones de operación, proporcionando un diseño estructural único para todos los proyectos.

TRÁNSITO PESADO
(HEAVY HAUL)

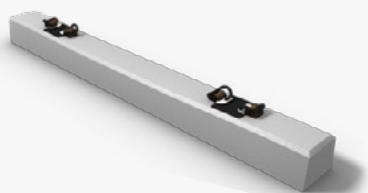


VOSSLOH 101L

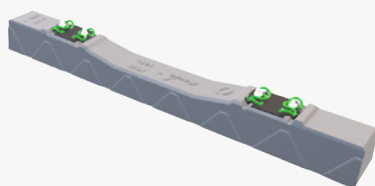
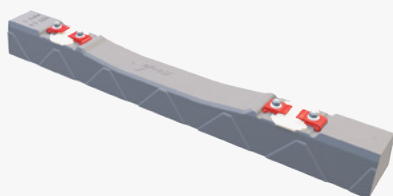
El estándar para Ferrocarriles Clase 1

El durmiente de concreto Vossloh 101L de Vossloh se ha convertido en el estándar para los ferrocarriles Clase 1 de los Estados Unidos. El Vossloh 101L ha sido diseñado para aplicaciones de largo recorrido, tanto para BNSF y Union Pacific Railways. El durmiente ofrece un sistema de fijación cautivo que puede ser instalado con equipo totalmente automatizado o herramientas de mano para aplicaciones industriales.

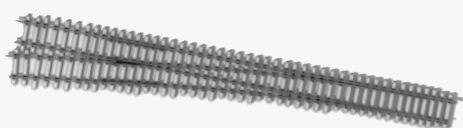
TRÁNSITO MASIVO (HEAVY HAUL)



TRÁNSITO PESADO (HEAVY HAUL)



DURMIENTES ESPECIALES



DURMIENTE DE TRÁNSITO 8'3"

Soluciones rentables para Tránsito Masivo

Vossloh fabrica durmientes de concreto para todas las aplicaciones de tránsito. Nuestros durmientes pueden ser diseñados para cualquier necesidad del cliente en sus proyectos y pueden adaptarse a cualquier sistema de fijación requerida. Los durmientes de tránsito 8'3" son de peso ligero y fáciles de instalar con herramientas manuales o equipo automatizado de mantenimiento de vía.

DURMIENTE PARA CONTRA RIEL

Personalizable para satisfacer las necesidades del cliente

Los durmientes para contra riel se pueden personalizar para satisfacer las especificaciones de los proyectos que requieren una restricción en ferrocarril convencional o aplicaciones de soporte tipo U69. Los requerimientos de ancho de vía y distancia para la pestaña de la rueda se pueden ajustar para satisfacer las necesidades de los clientes.

DURMIENTE 101S FIJACIÓN RN115

Este durmiente fue desarrollado principalmente para uso en México y es una excelente solución para todo tipo de vías, incluyendo vías principales. Asimismo, con su diseño de menor tamaño, también es perfecto para instalaciones con espacios reducidos, como laderos, espuelas industriales y vías secundarias. Debido a sus dimensiones, peso y costo, es uno de los durmientes más populares que fabricamos en México.

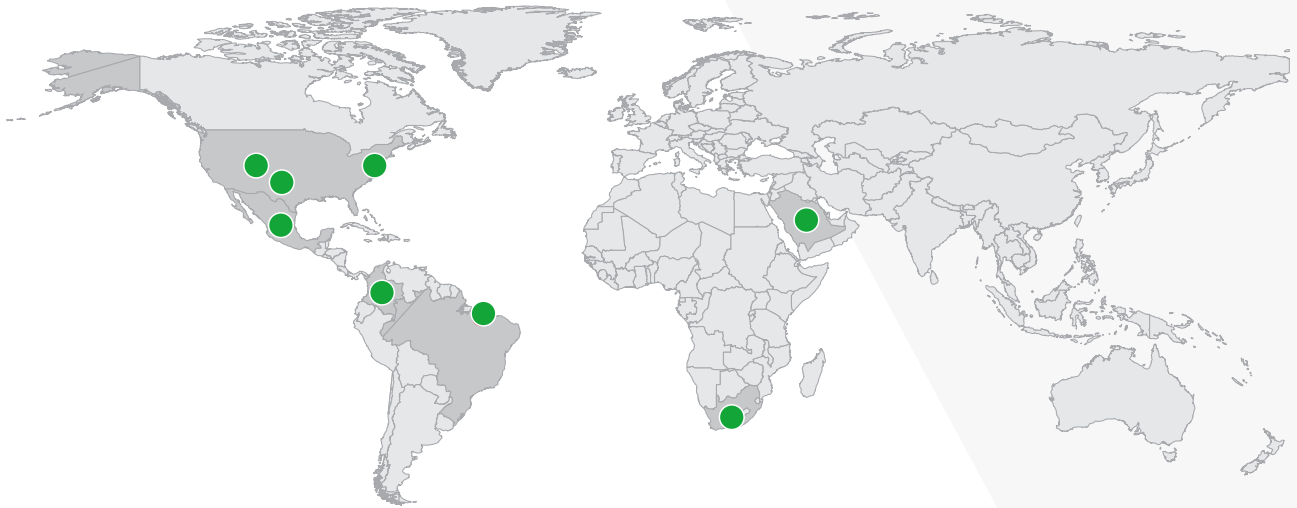
DURMIENTE 201S FIJACIÓN VOSSLOH Y 201S FIJACIÓN GN

Ambos durmientes fueron desarrollados para las necesidades de Ferromex, quienes requerían un durmiente de menor tamaño, más robusto y con suficiente peso y resistencia para ser utilizado en sus vías principales. En la actualidad contamos con moldes para fijaciones tipo Vossloh y fijaciones tipo GN.

TRABAJOS DE VÍA ESPECIALES

Soluciones para todas las aplicaciones

La producción de durmientes Vossloh para cambios de vía especiales se pueden diseñar a cualquier especificación del proyecto que sea necesario. Vossloh ha proporcionado diseños de durmientes de vía especiales que incluyen cambios y cruces de cualquier tamaño y diseño. Los durmientes de concreto especializados Robel están diseñados para ferrocarriles de transporte, de alta velocidad y aplicaciones para carga pesada.



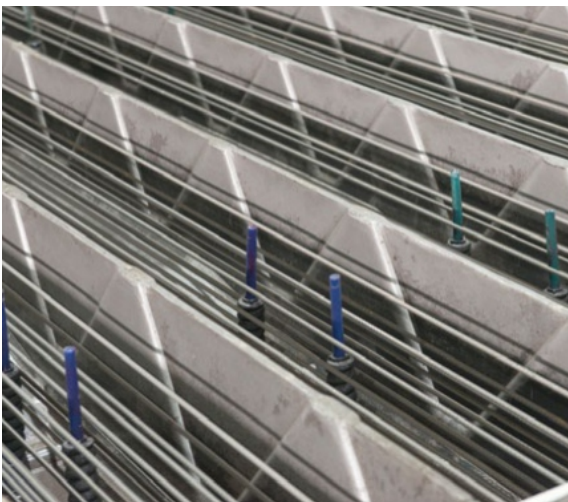
INSTALACIONES

Las plantas de Vossloh están ubicadas estratégicamente con el fin de proporcionar soluciones rentables para cualquier proyecto.

Vossloh ha proporcionado servicios de diseño, ingeniería y consultoría en tecnología necesaria para la fabricación de durmientes de concreto en todo el mundo. Esto incluye el diseño de la planta/instalaciones para el diseño de durmientes de concreto y sus estándares de fabricación.

Nuestro conocimiento y experiencia han ayudado a muchas organizaciones en el comienzo para la producción de durmientes de concreto en varios proyectos internacionales. Vossloh ha proporcionado soluciones y servicios de tránsito y carga bajo aplicaciones únicas de acuerdo a las condiciones de servicio local.

Desde la fabricación y consultoría de diseño de operaciones completas llave en mano; Vossloh puede proveer una solución para su organización.



DISEÑO DE PRODUCCIÓN

Vossloh diseña y fabrica durmientes de concreto pretensado para vías de ferrocarril de una manera única acorde a las necesidades del cliente y los requisitos del proyecto. Además, Vossloh produce durmientes de concreto para satisfacer y exceder los parámetros de diseño de la American Railway Engineering and Maintenance-of-Way (AREMA).

Vossloh considera todos los aspectos y condiciones en el funcionamiento de un proyecto, incluyendo el tonelaje anual, la carga por eje y la velocidad para

proporcionar una solución que soporte años de servicio. Al ofrecer un análisis completo de las necesidades del cliente, Vossloh puede proporcionar soluciones que sean fiables y rentables. El personal ejecutivo de Vossloh tiene más de 100 años de experiencia en la producción de durmientes de concreto. Como miembros del Comité AREMA 30, nuestro conocimiento juega un papel fundamental en el desarrollo de prácticas tecnológicas relacionadas con el diseño y construcción de durmientes de concreto para ferrocarril.



CONTROL DE CALIDAD

Vossloh pone un énfasis muy estricto en lograr y superar los requisitos del cliente a través de constantes pruebas de control de calidad.

Los durmientes de concreto Vossloh se producen en instalaciones de última generación con las materias primas de la más alta calidad.

Vossloh mantiene la acreditación de Precast Concrete Institute (PCI) y la American Association of Railroads (AAR). A través de auditorías anuales, cada instalación de Vossloh mantiene la certificación en cumplimiento con las políticas estrictas establecidas por el PCI, incluyendo AREMA M-1003. Además de las acreditaciones y certificaciones, Vossloh trabaja con los más altos estándares de calidad para garantizar a nuestros clientes un producto final que cumpla con los más altos estándares de calidad, durabilidad y longevidad.



CONSTRUCCIÓN DE PLANTA LLAVE EN MANO

Vossloh es el único proveedor de servicios de ingeniería, diseño de plantas, equipamiento de producción y soporte operativo en la industria del durmiente de concreto.

Vossloh ha participado en el diseño de más de 15 operaciones de durmientes de concreto en el mundo. Vossloh es la mejor opción para asociarse en su proyecto debido a su experiencia en el diseño in-house de plantas

de producción en sistemas de líneas largas o tipo carrusel.

Junto con nuestros servicios de ingeniería, Vossloh ofrece fabricación de equipo, proporcionando la misma calidad de los equipos utilizados en plantas Vossloh en funcionamiento en Estados Unidos, Canadá y México.

Además, Vossloh será el único socio de su proyecto en el mundo que le proporcione equipo y personal de apoyo a lo largo de la vida del proyecto.

