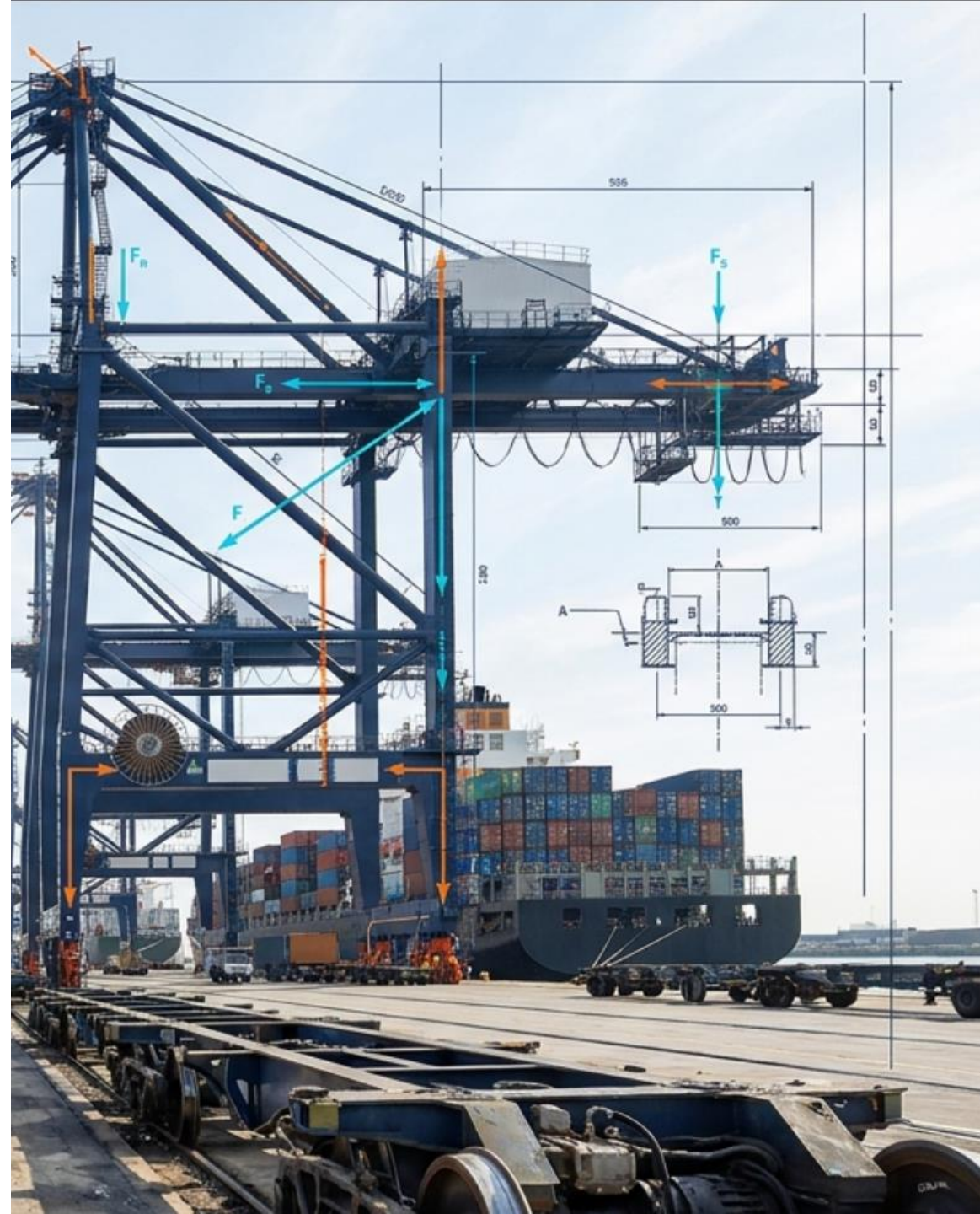




GANTREX

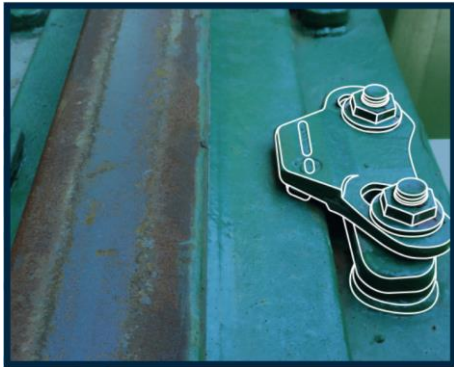
Gantrex es el líder mundial en la producción, distribución, instalación y mantenimiento de soluciones de rieles y sistemas de fijación.

Opera con centros de ventas y servicio en más de 20 países y cuenta con más de 450 empleados en todo el mundo.

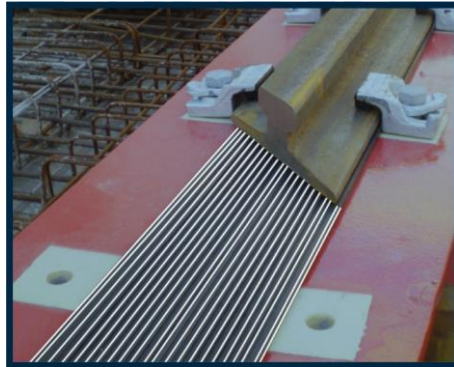
Sus productos y servicios se utilizan en puertos, astilleros, acerías, fundiciones de aluminio, depósitos ferroviarios, parques eólicos e industrias pesadas.



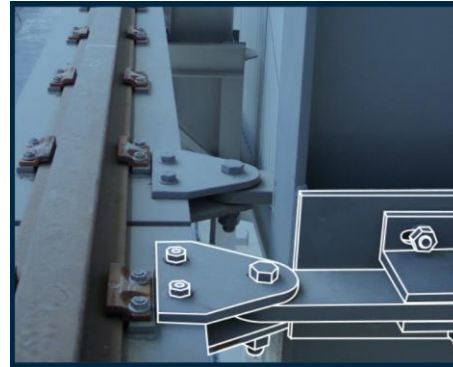
Portafolio



Grapas ajustables para rieles RailLok™, que facilitan la instalación y el mantenimiento de tolerancias críticas en los rieles, a la vez que permiten el desplazamiento longitudinal de los mismos.



Pad para rieles RailLok™, que reduce los esfuerzos sobre la estructura de la vía de rodadura, al tiempo que minimiza los impactos, las vibraciones y el ruido que afectan a los componentes críticos de la grúa y al área operativa circundante.



Conjuntos de anclaje para vigas de grúa de que absorben las deflexiones, eliminando los daños por fatiga y, al mismo tiempo, transfiriendo adecuadamente las fuerzas a las columnas de la estructura.



Topes hidráulicos para grúas Oleo™ proporcionan una desaceleración controlada de la grúa, a la vez que reducen las fuerzas de impacto perjudiciales.



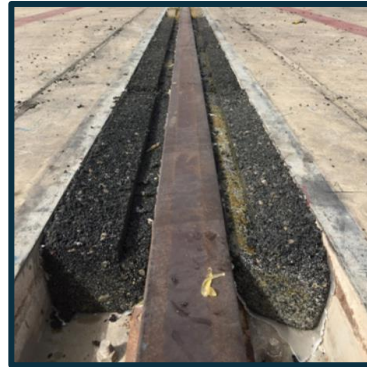
Selección y suministro de rieles gracias a nuestra experiencia a nivel mundial, acceso directo a plantas de laminación y a nuestra red de distribución. Gantrex puede ofrecer la solución de rieles más eficientes para su aplicación.

Portafolio

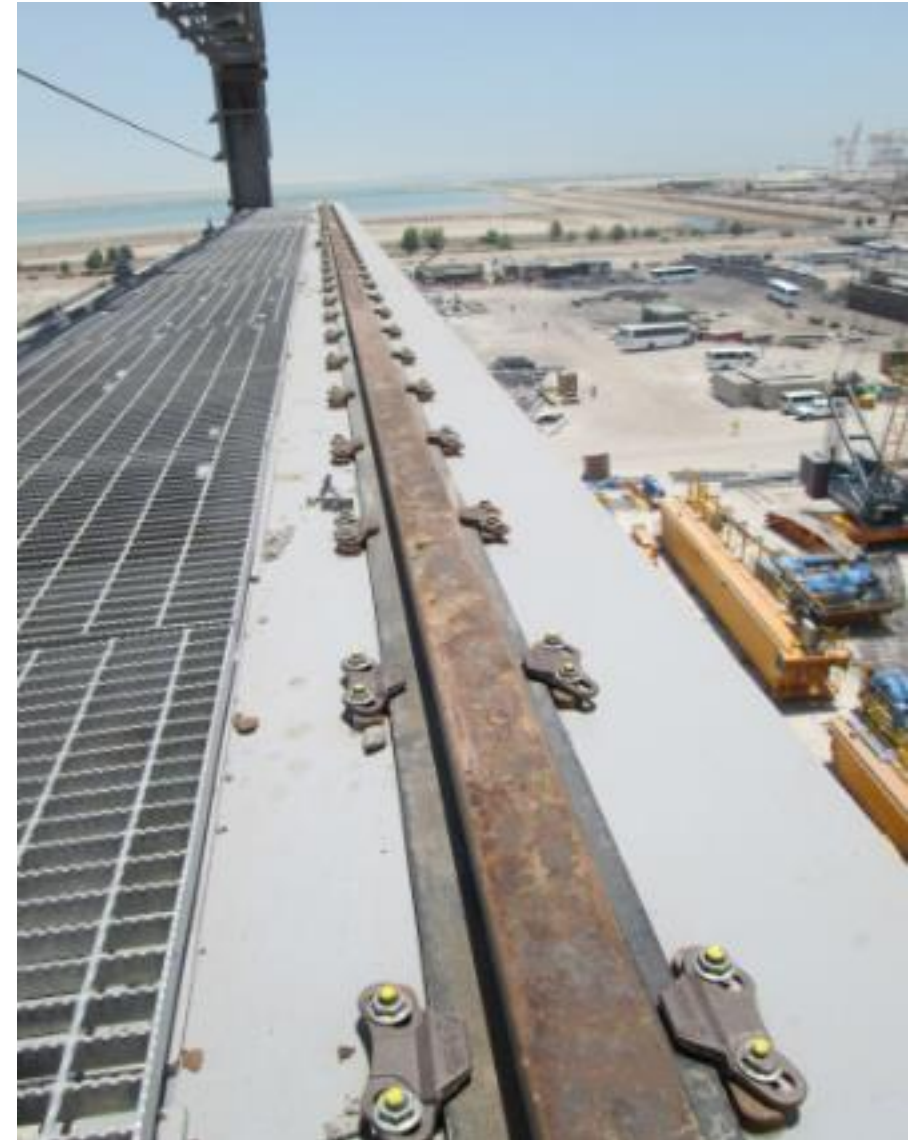


Sistema de protección de cables

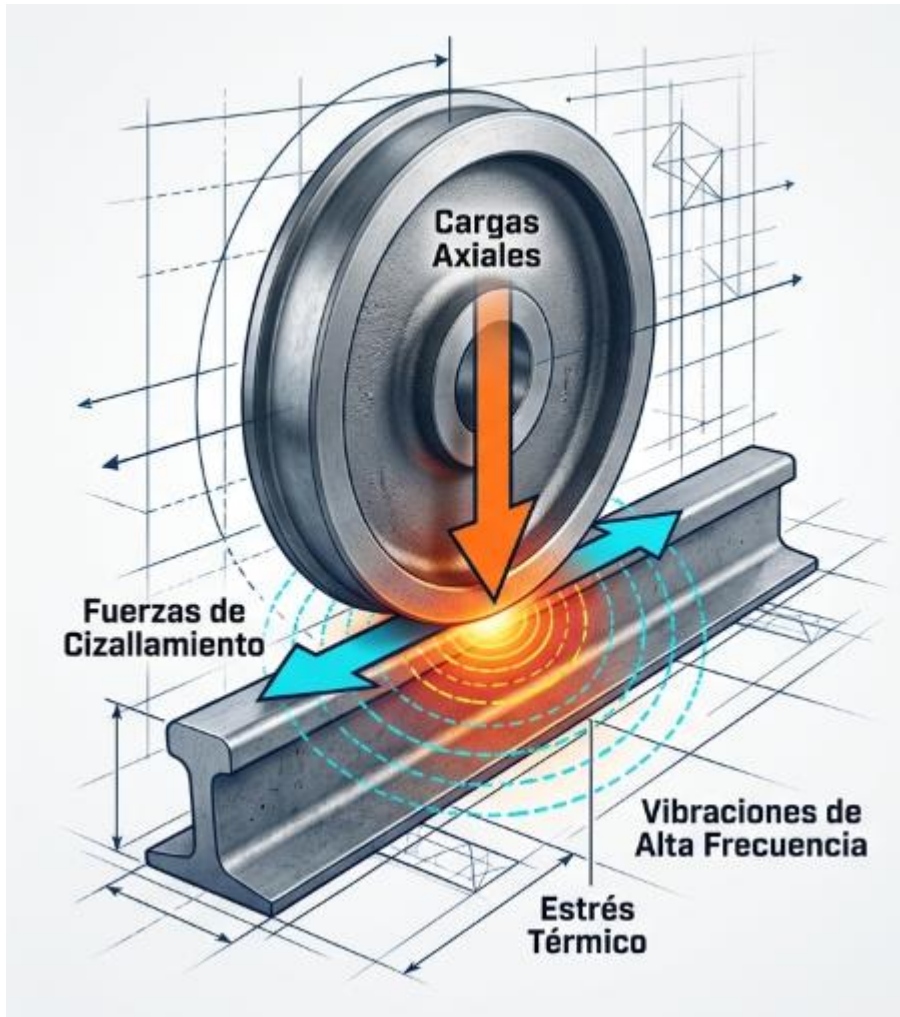
TRENCHLOK™ que protege, de manera eficiente y económica, los cables de alimentación de las grúas frente a daños y a cualquier problema derivado del paso de vehículos en puertos y plantas siderúrgicas.



Las vías para grúas instaladas en zanjas pueden suponer un riesgo para los peatones y para las ruedas de algunos vehículos. **El nuevo Gantrex™ DuraFlow**, desarrollado por el equipo interno de I+D de Gantrex, se basa en un material resiliente compuesto por un tipo específico de caucho reciclado unido mediante poliuretano.



Cargas



Los sistemas de rieles soportan elevadas fuerzas dinámicas. Estas tensiones generan consecuencias visibles:



Micro-fisuras en la estructura del riel y fatiga del metal.

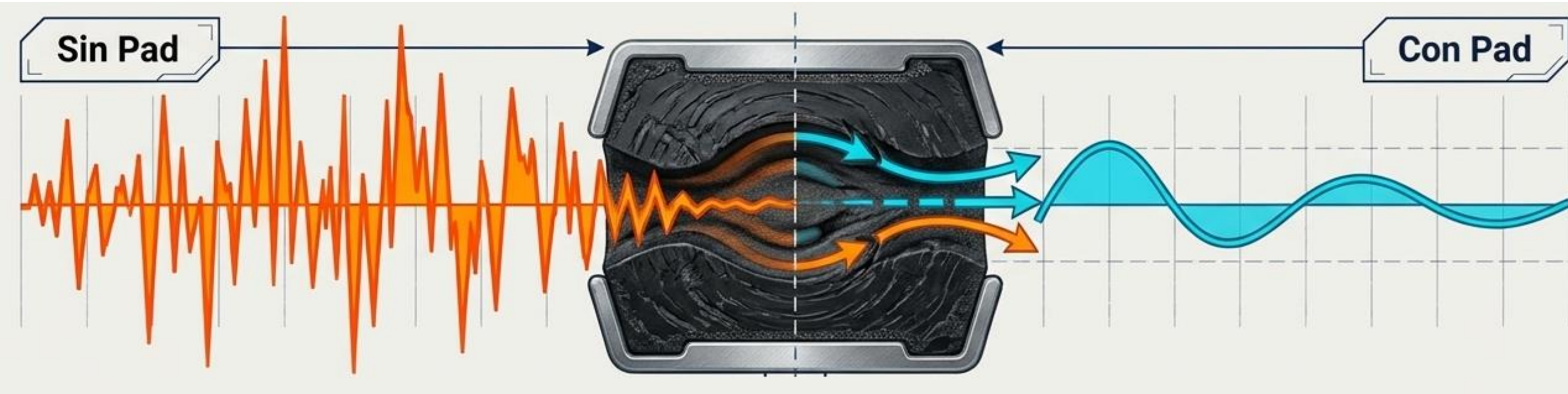
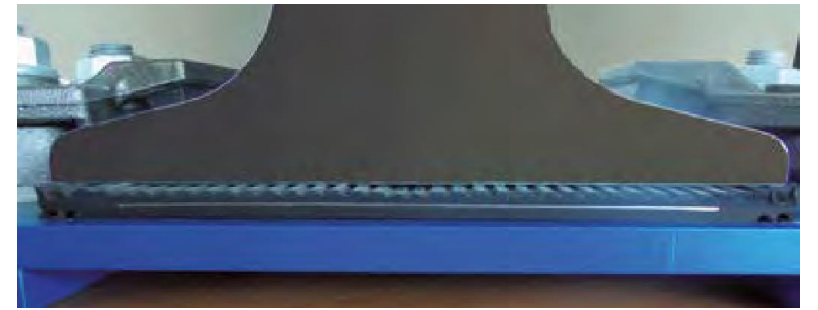


Transmisión de vibraciones que degradan la maquinaria y generan ruido ensordecedor.



Costosas paradas no programadas por fallos en los sistemas de fijación rígidos.

Ventajas - Pads



Absorción Dinámica

Las almohadillas sintéticas actúan como un cojín vital, absorbiendo los impactos de la grúa en movimiento.

Reducción Acústica y Vibratoria

Disminución drástica de la transmisión de ruido y vibraciones hacia la estructura base.

Distribución de Estrés

Reparto uniforme de las fuerzas longitudinales, prolongando exponencialmente la vida útil del riel.

Ventajas – Rail clips

El Problema Rígido

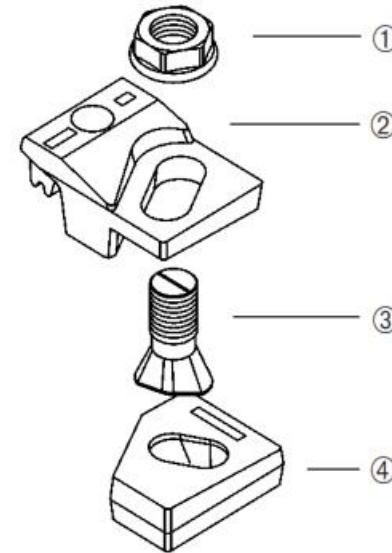
Los sistemas tradicionales intentan bloquear el riel por completo. Ante la expansión térmica y las fuerzas de la grúa, los tornillos ceden, se aflojan y fallan.

La Solución Gantrex

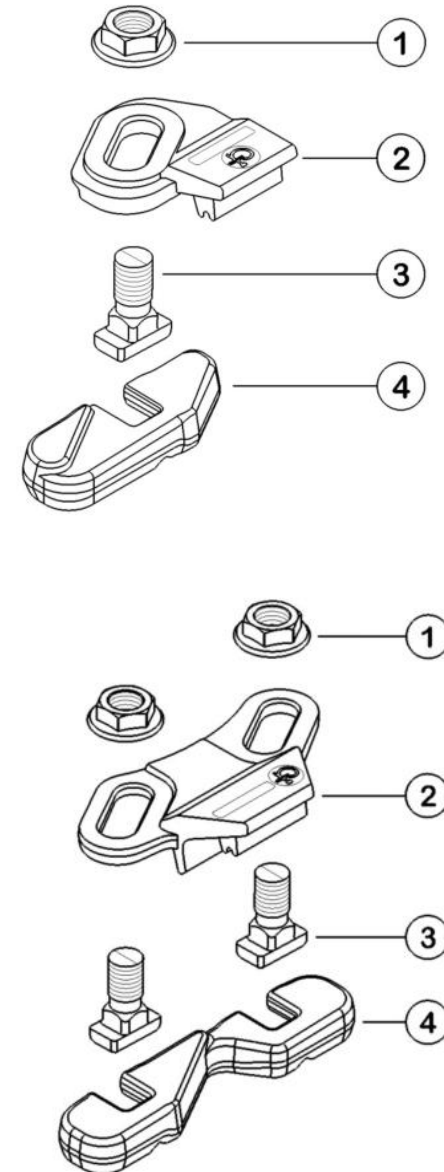
Clips elásticos que sujetan firmemente contra la base, pero permiten la micro-flexibilidad necesaria para **absorber la cinemática lateral**.

El Resultado:

Cero aflojamientos y **reducción drástica** en la frecuencia de mantenimiento.

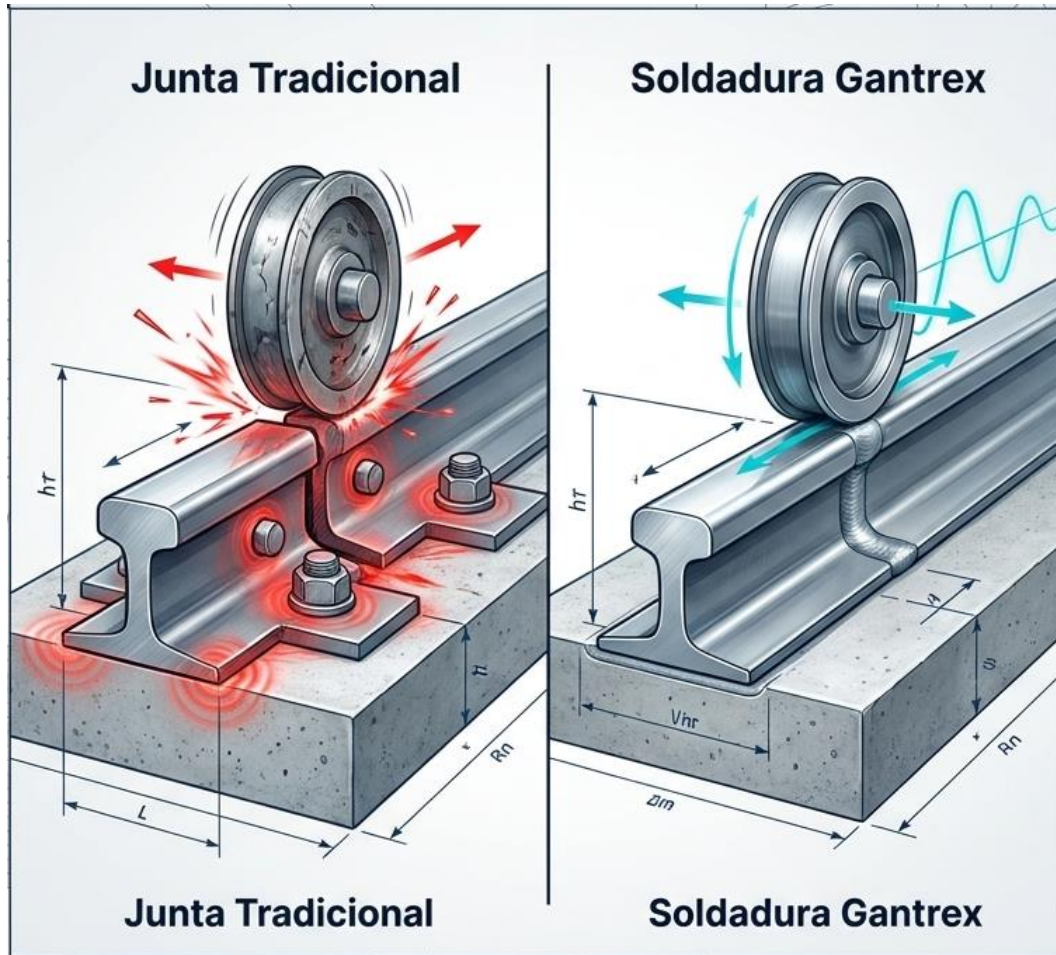


Bolts and nuts are hot dip galvanized.



Ventajas - Soldadura

Los huecos y desniveles reducen la vida útil de las ruedas. Cada golpe en una junta atornillada multiplica el desgaste y pone en riesgo la carga.

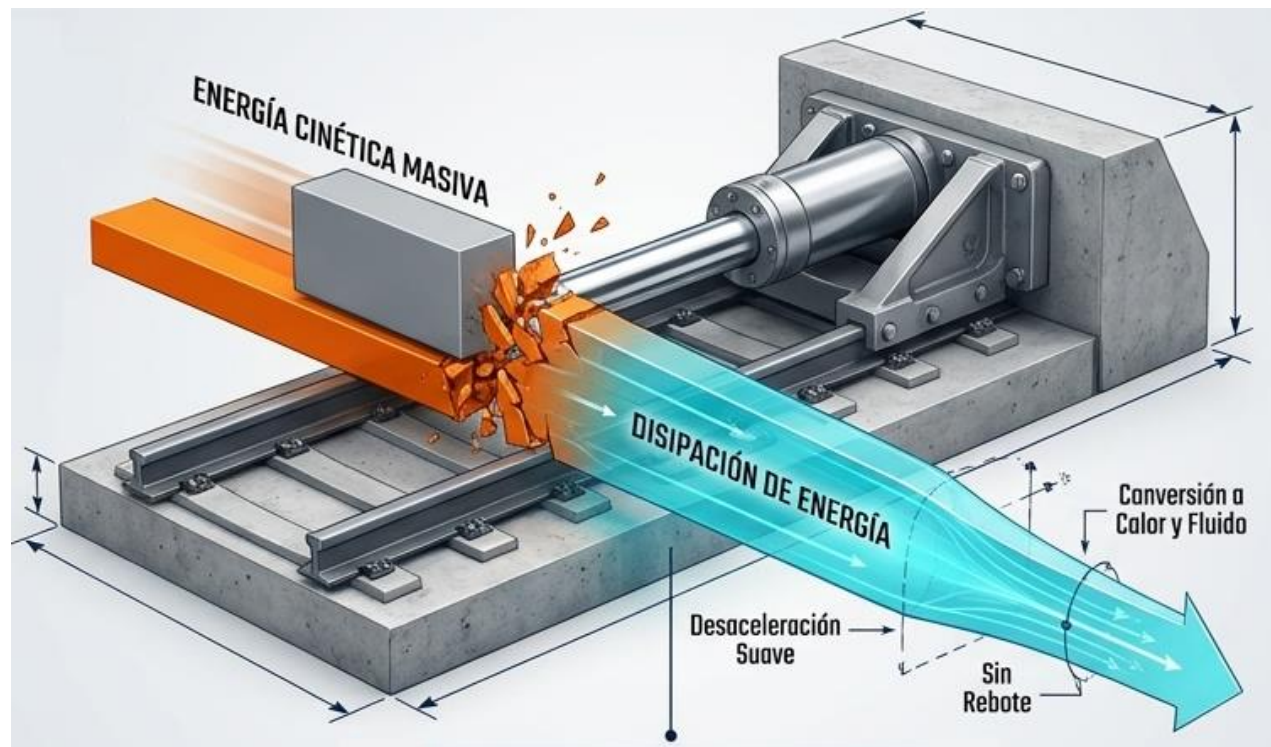


Vías Infinitas: Técnicas de soldadura térmica especializada que crean rieles continuos sin juntas físicas.

Rodadura Perfecta: Eliminación absoluta de los golpes articulares.

Protección de Maquinaria: Reducción inmediata del daño en rodamientos, ejes y ruedas, optimizando los ciclos de operación.

Ventajas – Topes hidráulicos



1 Capacidad de Absorción

Diseñados para absorber y disipar la energía cinética masiva de grúas pesadas en movimiento.

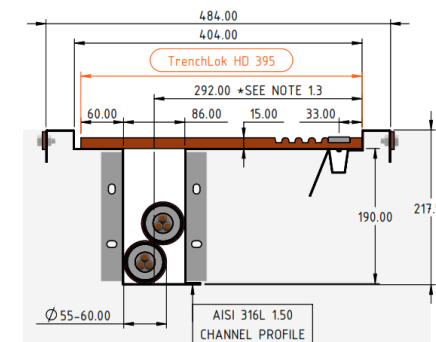
2 Control Gradual

A diferencia de los topes de goma estáticos que generan rebote, el sistema hidráulico transforma la energía destructiva en una desaceleración suave.

3 Protección Total

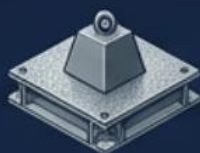
Previene daños catastróficos a la infraestructura, protege la carga y garantiza la seguridad del personal al final de la vía.

Ventajas – Protección de cables



Soporte de Carga Pesada:

Paneles estructurales diseñados para soportar el cruce directo de vehículos industriales de gran tonelaje.



Integridad Eléctrica:

Aísla y protege el cableado de alimentación vital de la grúa contra aplastamientos, polvo y escombros corrosivos.

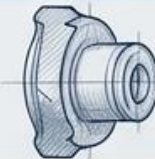
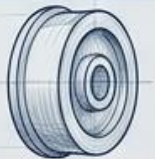
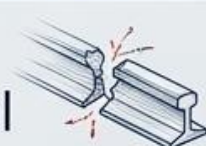


Logística Fluida:

Elimina los cuellos de botella en la planta, permitiendo tráfico transversal sin riesgo de cortes de energía.

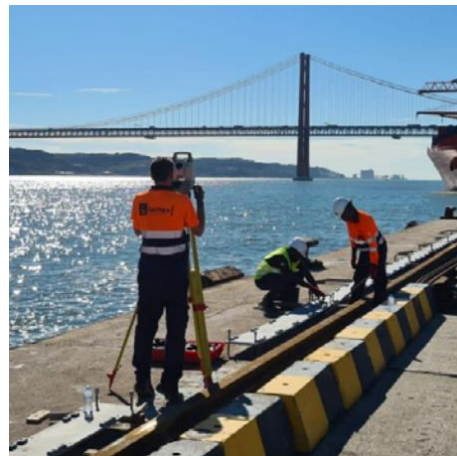
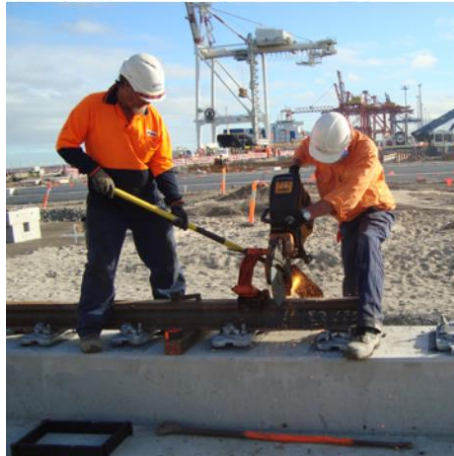


Propuesta de valor Gantrex

Diagnostic Matrix	Instalación Rígida Estándar	Ecosistema Flexible GANTREX
Transmisión de Vibración 	 Alta / Destructiva 	 Totalmente Absorbida (Reducción >60%) 
Frecuencia de Mantenimiento 	 Continua (Aflojamientos constantes) 	 Optimizada (Cero aflojamientos) 
Desgaste de Ruedas	 Acelerado por desalineación 	 Mínimo gracias a rodadura suave 
Vida Útil de la Vía 	 Corta / Propensa a fatiga estructural 	 Exponencialmente Maximizada 

Cuando se integran clips elásticos, pads sintéticos, placas niveladoras y soldadura continua, el resultado no es una suma de partes; es la arquitectura definitiva de la fiabilidad.

Más que rieles y accesorios



**Ruedas, poleas,
rodillos, tambores,
servicios de montaje
e inspecciones**

¿Por qué Gantrex?

