

LA SEGURIDAD PUEDE MEDIRSE





HACIA UN FUTURO SEGURO Y DE CONFIANZA

Velocidades más elevadas, cargas más intensas y demandas crecientes en el confort de viaje: las exigencias para la construcción de vías modernas y una infraestructura ferroviaria sostenible son diversas. Nuestras soluciones de medición y ensayo, el más alto grado de seguridad y fiabilidad.



Un diagnóstico detallado sobre el estado de la vía es la base de un mantenimiento preventivo, que garantiza la rentabilidad y fiabilidad permanentes de sus instalaciones y del tráfico rodado. La tecnología de medición e inspección de Goldschmidt le proporciona la garantía que requieren sus procesos. Adicionalmente, nuestro extenso catálogo de dispositivos de medición y ensayo son capaces de detectar y analizar los factores que contribuyen a producir defectos en el carril.



Goldschmidt le ofrece soluciones de medición y ensayo, así como documentación relacionada con la geometría y el análisis de fallos de la infraestructura de carriles. De este modo, podrá detectar desviaciones y tomar medidas de mantenimiento preventivo para garantizar un ciclo de vida más largo de los carriles, agujas y ruedas. A largo plazo, se asegura un estado óptimo, menos costes de mantenimiento y una mayor seguridad y puntualidad.

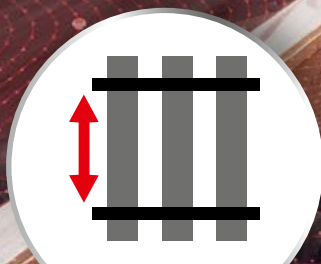


DETECTAR Y EVALUAR – ANÁLISIS DE LA GEOMETRÍA Y DEFECTOS

Los tipos de desviaciones en la geometría y defectos en los carriles son múltiples y existe la necesidad de detectarlos lo antes posible, hacerles seguimiento y evaluarlos. Con sus soluciones digitales e inteligentes, aparatos y servicios específicos para la aplicación, Goldschmidt está preparado para la diversidad de las circunstancias que se dan en la vía. De esta manera, pueden documentarse con la máxima precisión signos de desgaste y daños mientras se consideran las distintas posibilidades de solución para su eliminación.



PERALTE



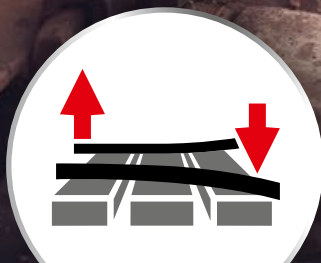
ANCHO DE VÍA



GÁLIBO



DESGASTE ONDULATORIO

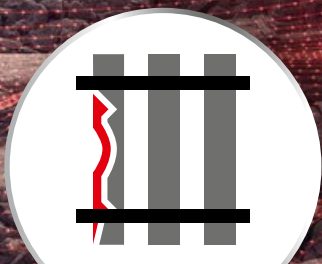


ALABEO



PERFIL TRANSVERSAL

GEOMETRÍA DE LA VÍA



ROTURA DE TRAVIESAS



FISURAS EN CARRILES



FALTA DE ELEMENTOS



**AGRIETAMIENTO DE
CABEZA DE CARRIL**



**DEFECTOS POR
DESLIZAMIENTOS**



DEFECTOS INTERNOS

DEFECTOS DE VÍA Y CARRIL

VENTANILLA ÚNICA

Goldschmidt le ofrece una amplia cartera de soluciones de medición y ensayo orientadas al futuro en forma de innovadores productos y servicios. Nuestras plataformas constituyen la piedra angular para implementar soluciones personalizadas con nuestras tecnologías establecidas.



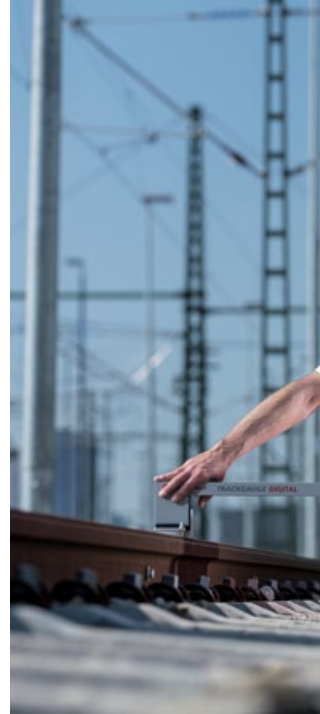
LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CUALQUIER NECESIDAD

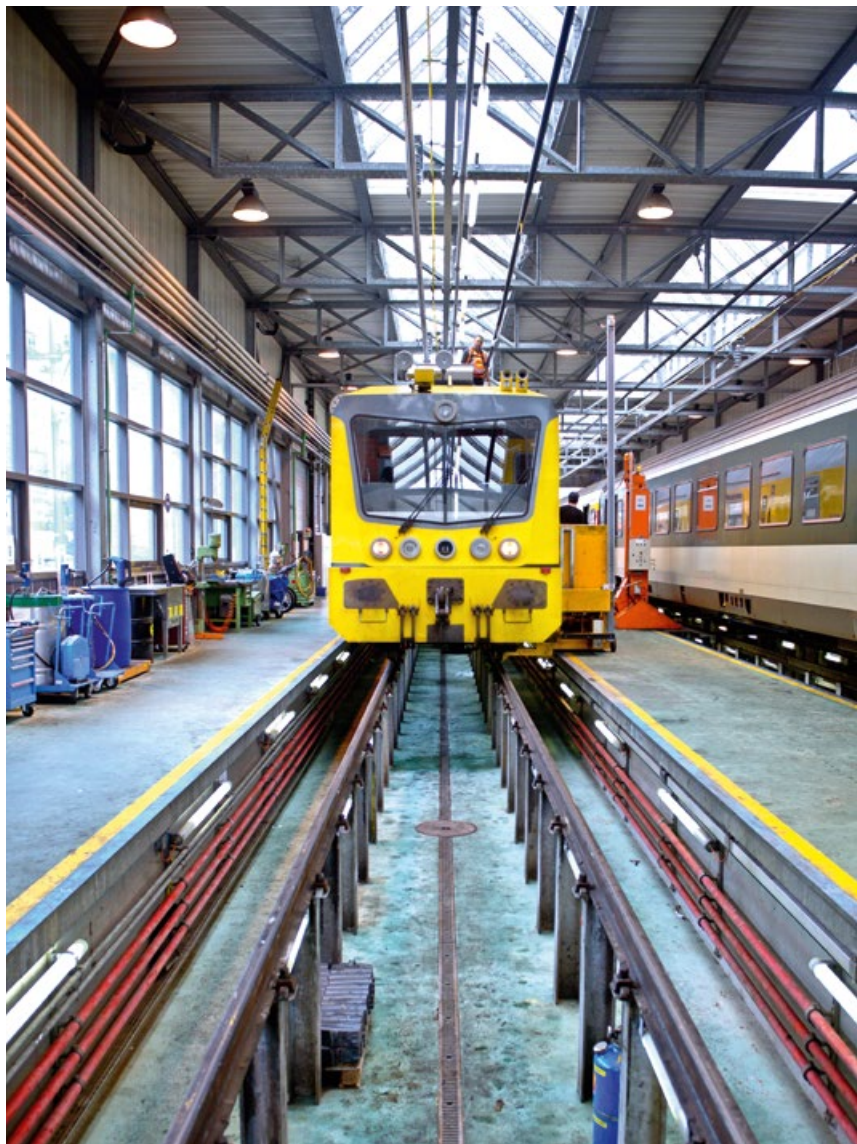
La cartera de Goldschmidt dispone de equipos de medición y ensayo para cualquier ámbito de aplicación. Ya sea en nuestros equipos de medición manual, o bien integrados en trolleys o carros, vagones, vehículos biviales o trenes de medición e inspección, aplicamos tecnologías de vanguardia que ofrecen resultados de medición y prueba precisos en un formato uniforme, haciendo tangible la seguridad y la calidad.

Esta base le permite desarrollar estrategias de mantenimiento, así como tomar medidas concretas con los productos y servicios más adecuados de Goldschmidt. Mediante la combinación de nuestras tecnologías modulares podemos equipar plataformas de forma flexible y de este modo ofrecer soluciones a medida para todo tipo de necesidades.

LA CARTERA DE GOLDSCHMIDT EN 360°

Equipos manuales • Trolleys • Vagones • Vehículos biviales:
soluciones integradas para trenes de medición e inspección







DIAGNÓSTICOS PRECISOS DE LA GEOMETRÍA DE LA VÍA Y EL CARRIL

Para una análisis del estado de la vía son decisivos los parámetros de la geometría. Los resultados de medición y prueba deben moverse en el marco de los rangos de tolerancia técnicos permitidos.



SEGURIDAD DE PLANIFICACIÓN MEDIANTE LA SUPERVISIÓN DE ESTADO

Mediciones periódicas en vías y aparatos garantizan un alto nivel de seguridad en la circulación. La recopilación y evaluación continua de datos le permitirá implementar un programa de mantenimiento preventivo para futuras inspecciones y reparaciones.

En base a estos datos, puede mantener secciones de la vía donde hay un mayor desgaste, realizando trabajos de amolado y soldadura en una etapa temprana, para mejorar el contacto de rueda-carril. La medición de la geometría longitudinal de la vía y el carril pueden darle la oportunidad de reducir el ruido y el desgaste. Para lograr resultados óptimos y eficientes, también le proporcionamos la medición de la alineación y nivelación del carril en sus uniones soldadas. La aceptación y revisión del trabajo realizado en vía queda registrado mediante las respectivas aplicaciones.





ANÁLISIS PRECISOS DE DEFECTOS EN VÍA Y CARRIL

Aumento de las cargas por eje, velocidades más altas y, en consecuencia, mayores fuerzas aplicadas sobre las vías son las principales causas de fatiga y daños en las redes ferroviarias. Mediante una detección temprana y un mantenimiento preventivo pueden optimizarse el desgaste, la seguridad y la vida útil de sus activos.



HACER VISIBLE LO INVISIBLE

En el curso de una inspección visual se detectan y documentan fallos en la superficie, roturas o piezas que faltan. Además, para la seguridad de la vía, son importantes los procedimientos de inspección con los que pueden detectarse defectos internos en el material y daños ocultos, que no se aprecian a simple vista.

Con la comprobación mediante corrientes de Foucault (Eddy current) y de ultrasonidos puede llevar a cabo una perfecta evaluación del carril, así como clasificar los defectos superficiales e internos. De este modo, pueden identificarse, localizarse y controlarse posibles puntos de peligro.



AREA DE TRABAJO EN VÍA DIGITAL – UNA SOLUCIÓN EN RED

Desde la invención del proceso de soldadura Thermit® y la vía continua, Goldschmidt ha impulsado el desarrollo del tráfico ferroviario. Hoy en día, no hay otra alternativa que la digitalización y la creación de redes de trabajo. Naturalmente, Goldschmidt está activamente involucrado en ello.

GOLDSCHMIDT HACIA LA DIGITALIZACIÓN



La estrategia de digitalización de Goldschmidt ha creado criterios completamente nuevos de calidad, fiabilidad, transparencia y eficiencia en la construcción y mantenimiento de los ferrocarriles modernos. La aplicación Goldschmidt Digital App registra datos de soldaduras, mediciones, herramientas y máquinas para permitir el seguimiento y mejora continuos. El siguiente paso lógico es crear una red digital global que incluya máquinas inteligentes, herramientas y vehículos ferroviarios, donde los datos recopilados fluyan juntos en tiempo real para fines de documentación y análisis y que, posteriormente, queden archivados.



JUNTOS HACIA UN MISMO PENSAMIENTO

Y así fue como nació Dari®. Esta nueva proyección habilita posibilidades completamente nuevas para mejorar el trabajo eficientemente. El sistema permite la preparación automatizada de todas las herramientas, máquinas, personal o datos de procesos operativos, lo que ayuda a que se activen predicciones inmediatas y se desencadenen procesos automáticos. Puede mejorar su control, mientras aumenta la eficiencia y la seguridad y decidir el nivel de implementación de Dari® según sus requerimientos. Con Goldschmidt, el pionero de la digitalización de su área de trabajo en vía, siempre tiene el socio adecuado a su lado.



DARi

IDEAS VISIONARIAS NECESITAN SOLUCIONES CONVINCENTES:
DARI® DE GOLDSCHMIDT.

Nuestra base de datos **Dari®** – Data adquisición for rail infrastructure (adquisición de datos para infraestructura ferroviaria) – nos permite hacer que nuestros productos sean más inteligentes, efectivos y sostenibles. Por lo tanto, Goldschmidt ha dado el siguiente paso lógico y ha combinado una colección de **soluciones independientes, modernas** y de alto rendimiento, en una **red digital de productos inteligentes**.

Esta ventaja innovadora, basada en la tecnología de vanguardia de **Dari®**, es el valor añadido, especial y único, que ofrecen nuestros productos Goldschmidt. Experimente nuevas dimensiones en el área de trabajo en vías, **con Dari® de Goldschmidt**.

SOMOS GOLDSCHMIDT

La historia de éxitos de Goldschmidt comienza con la invención del proceso de soldadura Thermit®, que a día de hoy sigue definiendo el criterio internacional en lo referente a soldadura de carriles. Con estos conocimientos especializados y nuestra pasión por la innovación se creó un grupo empresarial internacional, que junto con usted diseña la movilidad ferroviaria del mañana.



BUSCANDO SOLUCIONES QUE LE HAGAN AVANZAR

Goldschmidt es la única red global de expertos en torno a la vía que desarrolla aplicaciones inteligentes para la industria ferroviaria adaptadas exactamente a sus requisitos: desde la soldadura Original Thermit® hasta nuestra base de datos digital interconectada.

En todos los continentes, los clientes confían en la excelente calidad, la experiencia en ingeniería de primera clase y la total fiabilidad de Goldschmidt: los tranvías de las compañías de transporte europeas circulan con los conocimientos especializados de Goldschmidt del mismo modo que lo hacen los trenes de alta velocidad de China. Goldschmidt es su fuerte aliado cuando se trata de planificar con previsión soluciones para sus proyectos de infraestructura ferroviaria, desarrollarlos orientados a la práctica, adaptarlos en función de los requerimientos de cada país e implementarlos a nivel local.



SOLUCIONES INTELIGENTES PARA SUS VÍAS

.....

Goldschmidt ofrece una amplia gama de productos y servicios en todo el mundo para la unión de carriles, construcción moderna de vías férreas e inspección y mantenimiento de su infraestructura de vía:

Original Thermit® • Juntas aislantes ferroviarias • Soluciones de esmerilado • Herramientas y máquinas • Soluciones de soldadura • Soluciones de medición y ensayo • Vehículos bimodales • Soluciones digitales • Equipo



SOLUCIONES INTELIGENTES PARA SU VÍA

Junto con usted, Goldschmidt domina todos los desafíos de la movilidad ferroviaria moderna: seguridad, sostenibilidad y larga duración con calidad superior. Al igual que con Thermit®, Goldschmidt también es pionero en mantenimiento, inspección y digitalización y continúa mejorando los procesos y extendiendo el ciclo de vida de sus líneas férreas. Goldschmidt combina su extensa experiencia ferroviaria con los beneficios de su experiencia global y su pensamiento interdisciplinario, para crear soluciones locales hechas a su medida y necesidades. La presencia global de Goldschmidt le brinda acceso a toda su cartera, con un objetivo: guiar su infraestructura ferroviaria hacia el futuro.