



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions

MOVILIDAD CON VISIÓN



SOLUCIONES FERROVIARIAS- VALOR AÑADIDO A TRAVÉS DE LA EXPERIENCIA

En 1895, Hans Goldschmidt inventó el proceso Thermit® proporcionando la base para una movilidad ferroviaria de forma segura, cómoda y eficiente, que continúa definiendo el criterio internacional para la soldadura de carriles. Durante los últimos 125 años, Goldschmidt se ha definido por el espíritu innovador del inventor y ha llevado a cabo una búsqueda incansable para el desarrollo de nuevas tecnologías y mejora de las soluciones existentes.



PRODUCTOS Y SERVICIOS – CON VISIÓN DE FUTURO.

Sobre la base de este importante invento y nuestra pasión por la innovación, se estableció un grupo global que, en colaboración con usted, configurará la movilidad del futuro a través de numerosos productos y servicios para lograr vías férreas de larga duración. Esto abarca desde la porción de soldadura original Thermit®, hasta soluciones digitales para su infraestructura ferroviaria. Clientes de todo el mundo confían en la calidad y la fiabilidad de Goldschmidt: desde las redes tranviarias europeas a las líneas de alta velocidad en China, todos nuestros clientes se benefician del mismo know-how.



ENCONTRAR NUEVAS SOLUCIONES. ESTABLECER CRITERIOS.

Goldschmidt invierte continuamente en investigación y desarrollo. En el Centro de Innovación Tecnológica y el Centro Internacional de Competencias de la compañía, se trabaja en soluciones con visión de futuro que son optimizadas para satisfacer sus requerimientos especiales. Como resultado, nuevos y numerosos desarrollos permiten por ejemplo, la recopilación, el almacenamiento, el procesamiento y el análisis digital de datos relacionados con la vía. Goldschmidt, con sus productos sostenibles entre los mejores del mundo y sus servicios centrados en el cliente, está impulsando el desarrollo de la infraestructura ferroviaria para permitir una larga vida útil de los sistemas de transporte modernos.



UNA MARCA. UNA PROMESA. MUNDIALMENTE.

Goldschmidt, como empresa familiar, sigue comprometida con los valores sostenibles y tradicionales y se ha desarrollado desde el centro de su experiencia en el campo de la soldadura Thermit®, hasta convertirse en un proveedor integral de soluciones para la infraestructura ferroviaria. Nuestros clientes se benefician por todo el mundo de esta experiencia combinada. Con su know-how internacionalmente probado y pensamiento visionario, Goldschmidt es un socio de confianza que busca soluciones a problemas de forma inteligente. El fin de nuestro trabajo diario es el éxito de nuestros clientes.



PROCESOS PROBADOS MÁS DESARROLLADOS

Los pasajeros quieren llegar a su destino de manera segura y cómoda. Las empresas quieren transportar sus mercancías de manera económica y a tiempo. Y los operadores de red requieren una red ferroviaria con una larga vida útil que pueda funcionar de manera rentable sin restricciones operativas.

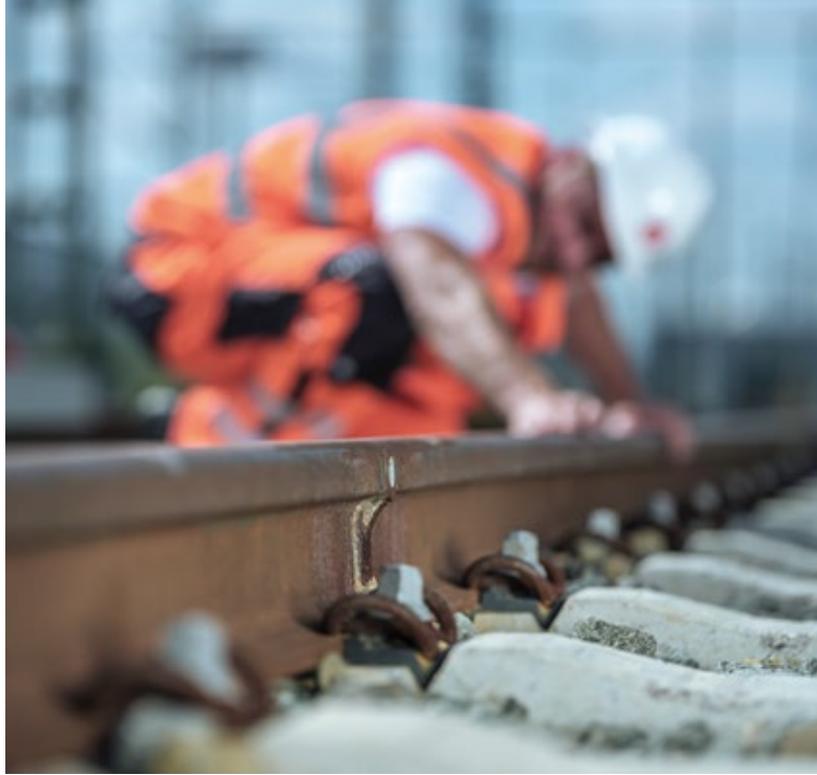


UNIÓN SEGURA

Los ferrocarriles son la forma más fiable, cómoda, económica y ecológica para transportar personas y mercancías. Son, por lo tanto, una parte integral de todos los conceptos de movilidad viables y sostenibles. Pero esto requiere vías férreas seguras con una larga vida útil. Muchas organizaciones ferroviarias como Amtrak en los EE. UU., la Red Nacional de ferrocarriles China y muchas de las redes de trenes ligeros en Europa, operan sus trenes y tranvías gracias a la experiencia de Goldschmidt. En todo el mundo, trenes de alta velocidad, trenes de carga, trenes de transporte pesado, tranvías y suburbanos, se deslizan sobre vías continuas soldadas. Esto es posible gracias al proceso de soldadura Thermit® que permite a Goldschmidt hacer una excelente conexión entre casi todos los tipos de perfiles.

Goldschmidt está totalmente comprometido cuando se trata de maximizar la seguridad. Con sus juntas aislantes de carril, Goldschmidt ofrece productos eficientes que se adaptan a los requisitos específicos del lugar de uso para dividir la red ferroviaria en secciones de vía individuales y aisladas eléctricamente. De esta forma, se puede determinar de forma fiable la ocupación de los tramos de vía, un requisito fundamental para el funcionamiento seguro de las redes.





SOLUCIONES INTELIGENTES CON VALOR AÑADIDO

La alta inversión necesaria para las redes ferroviarias modernas debe garantizar el buen estado de la vía a largo plazo y su disponibilidad continua. Esta es la única forma de explotar plenamente el potencial que ofrece el ferrocarril como forma alternativa de transporte de personas y mercancías.



INSPECCIÓN INTELIGENTE

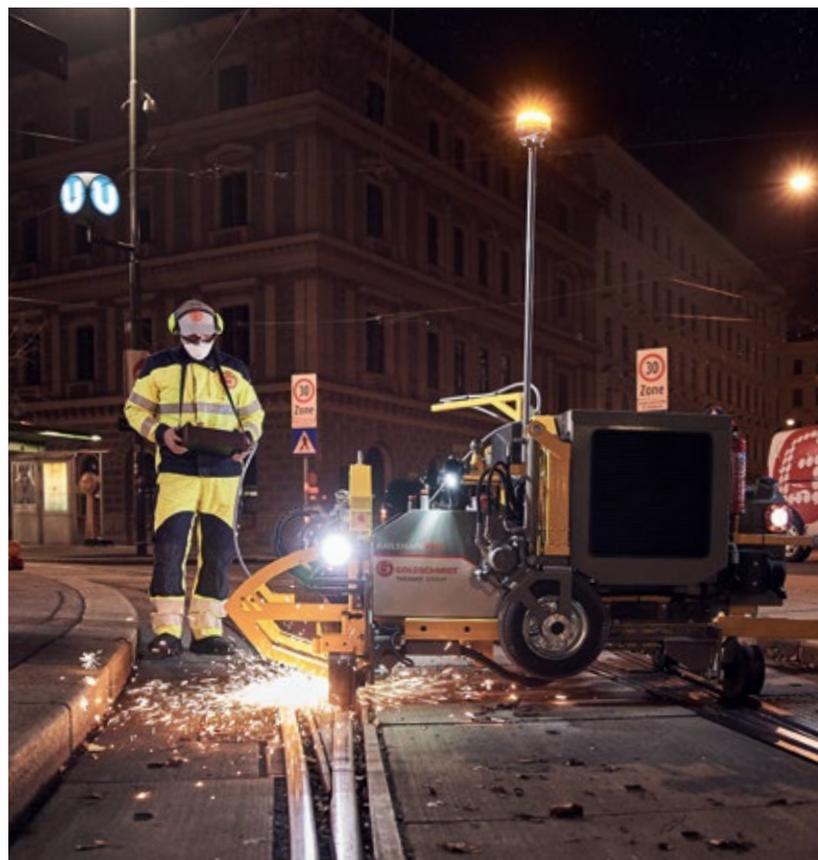
Las empresas y pasajeros exigen confianza y seguridad. Los ferrocarriles solo pueden cumplir su papel con respecto al futuro de la movilidad si son y permanecen estables y disponibles. En consecuencia, Goldschmidt, con toda su experiencia, promueve activamente la inspección inteligente de las condiciones de la vía. Esta es la medida preventiva más importante contra el intenso desgaste debido a cargas continuas y posibles defectos de carril y la mejor forma para garantizar una vida útil larga y satisfactoria de todos y cada uno de sus carriles.



MANTENIMIENTO PREDICTIVO

El mantenimiento predictivo prolonga de manera sostenible la vida útil de los carriles y aparatos de vía de las redes suburbanas, tranviarias, ferroviarias ligeras y convencionales y reduce los costes operativos a largo plazo. Goldschmidt se toma estas tareas particularmente en serio, con tecnología digital de vanguardia en continuo desarrollo. La incalculable experiencia obtenida a partir de una amplia gama de proyectos alrededor del mundo, ayuda a mantener todo tipo de redes ferroviarias en buenas condiciones y, por lo tanto, salvaguardar su valiosa inversión.





PRODUCTOS Y SERVICIOS:

TODO PARA SUS VÍAS

Goldschmidt ofrece una amplia gama de productos y servicios en todo el mundo para la unión de carriles, la construcción moderna de vías férreas y la inspección y mantenimiento de su infraestructura de vía. Usando nuestros productos y servicios combinados con nuestras soluciones digitales inteligentes, estamos impulsando el futuro digital de la vía.

ORIGINAL THERMIT®

Como inventor y líder tecnológico del mercado global en el campo de la soldadura Thermit® durante más de 125 años, Goldschmidt ha establecido criterios para la vía soldada de forma continua. Desarrollamos, producimos y suministramos todos los equipos, máquinas y materiales asociados.

JUNTAS AISLANTES FERROVIARIAS

Goldschmidt ofrece una amplia gama de juntas aislantes que cumplen con los requisitos locales de las líneas férreas en todos los países. Estos productos de alta calidad contribuyen a la seguridad y fiabilidad de las redes ferroviarias de todo el mundo.

SOLDADURA

Por todo el mundo se sueldan carriles utilizando la experiencia Goldschmidt. Adicionalmente, Goldschmidt ofrece una serie de procesos para la reparación y el mantenimiento de los carriles y aparatos de vía: para alargar su vida útil y para garantizar que todo tipo de trenes y tranvías operen de manera silenciosa, segura y respetuosa con el medio ambiente.

AMOLADO

Usando máquinas manuales y semiautomáticas de amolado, reperfilado y desbarbado, así como vehículos bimodales para el amolado de vía, Goldschmidt mantiene la calidad de sus vías de ferrocarril, de forma rápida, eficiente y precisa. Equipos de rectificado altamente capacitados actúan con flexibilidad y destreza.



INSPECCIÓN

Goldschmidt ofrece una cartera completa para la identificación de defectos del carril, la evaluación de la geometría de la vía, el estado de la vía o del perfil del carril. Ya sea como dispositivo de medición manual, integrado en carros, vehículos biviales o trenes de inspección, Goldschmidt le permite garantizar la seguridad de sus vías.

VEHÍCULOS BIMODALES CARRETERA-FERROCARRIL

Desde vehículos de instalación de líneas aéreas y vehículos de inspección para empresas de transporte público, hasta vehículos especiales para la inspección de puentes en líneas principales, Goldschmidt suministra el vehículo bimodal sobre vía y carretera adecuado para cada aplicación.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Goldschmidt ofrece herramientas y máquinas probadas para la ejecución profesional de trabajos en vías férreas. Los productos funcionan de manera eficiente, precisa y ofrecen un alto nivel de confort en el manejo. El equipamiento especial garantiza más seguridad, disponibilidad y comodidad durante la operación.

SOLUCIONES DIGITALES

Las herramientas digitales, los sistemas de medición, las soluciones de software, las bases de datos en la nube, los servicios y las interfaces de Dari® permiten a los operadores de infraestructuras ferroviarias gestionar sus vías de una forma más inteligente, eficaz y sostenible.

EL FUTURO DIGITAL – PROCESOS OPERATIVOS DE OPTIMIZACIÓN DE DATOS

Desde la invención del proceso de soldadura Thermit® y la vía soldada de forma continua, Goldschmidt ha impulsado el desarrollo del tráfico ferroviario. En la actualidad, esto significa que los datos relacionados con la vía se recopilan, almacenan, procesan y analizan para mejorar continuamente el funcionamiento de los ferrocarriles. Con su iniciativa de digitalización Dari®, Goldschmidt está apostando por el futuro digital de la vía.



UNA CARTERA DE PRODUCTOS DIGITALES

Goldschmidt fue la primera empresa en proporcionar herramientas digitales y soluciones de software para respaldar la ejecución del proceso de soldadura Thermit®, estableciendo así nuevos estándares en calidad y transparencia del proceso. Su cartera de herramientas y sistemas de inspección de vía es la más amplia de la industria, no solo en términos de funcionalidad técnica. Nuestra capacidad se extiende desde la simple medición manual de la geometría del carril, hasta la detección totalmente automatizada de defectos en carril de alta velocidad. Para obtener los mejores resultados de medición, Goldschmidt utiliza una amplia variedad de tecnologías que incluyen la inspección por video, la detección mediante láser, así como sistemas de medición por corrientes de Foucault o ultrasónicos. Estas tecnologías están disponibles tanto en dispositivos portátiles como en carros (trolleys), o bien mediante sistemas más complejos a bordo de trenes.



CONECTADO COMO NECESITAS

Sólo se es consciente del potencial de optimización de los datos recopilados a través de herramientas digitales o sistemas de medición, cuando se analizan y utilizan para mejorar la calidad o el funcionamiento de la vía. Para ello, Goldschmidt ha desarrollado una variedad de soluciones de software a medida. Estas incluyen aplicaciones móviles fáciles de usar que permiten que los datos recopilados se visualicen rápidamente y se comparen con los requerimientos, pero también sistemas especializados para el análisis de Big Data de videos capturados utilizando algoritmos de aprendizaje automático. Adicionalmente, existen bases de datos en la nube para aplicaciones especiales y, por supuesto, los datos recopilados por las herramientas o los sistemas de medición de Goldschmidt pueden estar disponibles a través de interfaces para cualquier tipo de solución de tecnología de la información (TI) específica del cliente.



DARi

IDEAS VISIONARIAS NECESITAN SOLUCIONES POTENTES:
DARI® BY GOLDSCHMIDT.

Con los diversos elementos de nuestra iniciativa de digitalización global Dari® (Adquisición de datos para infraestructura ferroviaria), los operadores de infraestructura ferroviaria pueden gestionar sus vías de una manera **más inteligente, eficaz y sostenible**. Sobre la base de una comprensión profunda de los procesos de construcción y mantenimiento de vía, **las herramientas digitales, los sistemas de medición, las soluciones de software, las bases de datos en la nube, los servicios y las interfaces** de Goldschmidt están diseñados para brindar un soporte óptimo para las aplicaciones técnicas relevantes.

Experimente nuevas dimensiones en la explotación de sus vías.
Con Dari® de Goldschmidt.

HECHOS Y CIFRAS DE GOLDSCHMIDT

La historia de éxito de Goldschmidt comenzó en 1895. Desde entonces, la evolución de la empresa se ha caracterizado por un compromiso con la calidad, un espíritu pionero y una fuerza innovadora. El desarrollo de tecnologías de vanguardia, experiencia holística y productos y servicios a medida, permiten a Goldschmidt hacer tus carriles aptos para el futuro.

8.000 clientes

Numerosos clientes en todo el mundo confían en la experiencia técnica de nuestra red de expertos, nuestros productos y servicios de primera clase y la presencia global de Goldschmidt.

80 países

Nuestros procesos de soldadura están aprobados en más de 80 países y homologados con todas las grandes administraciones ferroviarias.

Número



Nuestra oferta de servicio completo para todos sus requerimientos en vía, combinada con productos innovadores y con visión de futuro e ideas tecnológicas modernas, con interfaces digitales para todos los procesos importantes, hacen de Goldschmidt su proveedor número 1.

11.000 km

La longitud de vía que fue soldada anualmente con Original Thermit® corresponde aproximadamente a la distancia desde el Cabo Norte hasta el Cabo de Buena Esperanza.

125 años

Desde la introducción del proceso Thermit® para soldar la vía de forma continua en 1895, nuestro espíritu innovador y coraje para tomar la iniciativa, han sido parte del ADN de nuestra empresa.

1.300 empleados

La marca internacional Goldschmidt combina una gran cantidad de expertos en vías ferroviarias, cuyo objetivo común es guiar con éxito su infraestructura ferroviaria hacia el futuro.

6 continentes

La innovadora cartera de Goldschmidt hecha a medida, está disponible en todos los continentes con calidad probada.

90 millones

La vía soldada de forma continua es la clave para una movilidad eficiente y la garantía de un transporte ferroviario sostenible, seguro y confortable. Con más de 90 millones de porciones Original Thermit® vendidas desde 1895, Goldschmidt se ha establecido como el líder mundial del mercado.



DARi

Varias herramientas digitales, sistemas de medición, soluciones de software, bases de datos en la nube, servicios e interfaces hacen que nuestra gama de productos y servicios sea más inteligente y eficiente para un funcionamiento de red más seguro y eficaz. ¡Un liderazgo en innovación que vale la pena!

PROBADO EN TODO EL MUNDO – LOCALMENTE DISPONIBLE

En todo el mundo, Goldschmidt desarrolla soluciones de movilidad para el futuro junto con sus clientes. Una exclusiva red global de expertos le brinda acceso a la gama internacional de productos y servicios de Goldschmidt, justo allí donde se encuentra, a través de su persona de contacto local, respaldada por el poder de todo el grupo.



CALIDAD. CONSTANTE INTERNACIONAL.

Goldschmidt combina la experiencia de sus empresas para garantizarle todo lo que necesita para la construcción, mantenimiento, inspección y seguimiento de su red ferroviaria. Esta red única de expertos, altamente cualificados, es la respuesta a los múltiples y variados requisitos de los proyectos de infraestructura ferroviaria. Una experiencia específica, un excelente equipo técnico y personal altamente cualificado permiten a Goldschmidt llevar a cabo una amplia variedad de tareas con un alto nivel de calidad en todo el mundo.



SINCRONIZADO EN TODO EL MUNDO PARA USTED.

El conocimiento de la red, la presencia global, la amplia gama de experiencia y visión permiten que Goldschmidt planifique con anticipación para usted, para adaptar soluciones a los requerimientos nacionales y proporcionar soporte local. Goldschmidt es sinónimo de excelente calidad, de ingeniería de primera clase, de toma de decisiones visionarias y de enfoque en altos estándares de durabilidad, seguridad y eficiencia en vías férreas.



SU SOCIO CON EXPERIENCIA LOCAL.

Goldschmidt siempre le ofrece una persona competente de contacto personal en su propio país. Esta persona de contacto le permite beneficiarse de las sinergias globales, del conocimiento local y del hecho de que, Goldschmidt es una compañía global que posee las certificaciones nacionales necesarias para cumplir con las leyes y regulaciones específicas de cada país. Por lo tanto, Goldschmidt garantiza la mejor solución, a medida de su infraestructura ferroviaria, de forma inteligente y sostenible.



SOLUCIONES INTELIGENTES PARA SU VÍA

Junto con usted, Goldschmidt domina los desafíos de la movilidad ferroviaria moderna, para lograr vías férreas seguras, sostenibles y duraderas de primera calidad. 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 la infraestructura ferroviaria. Goldschmidt se beneficia 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.