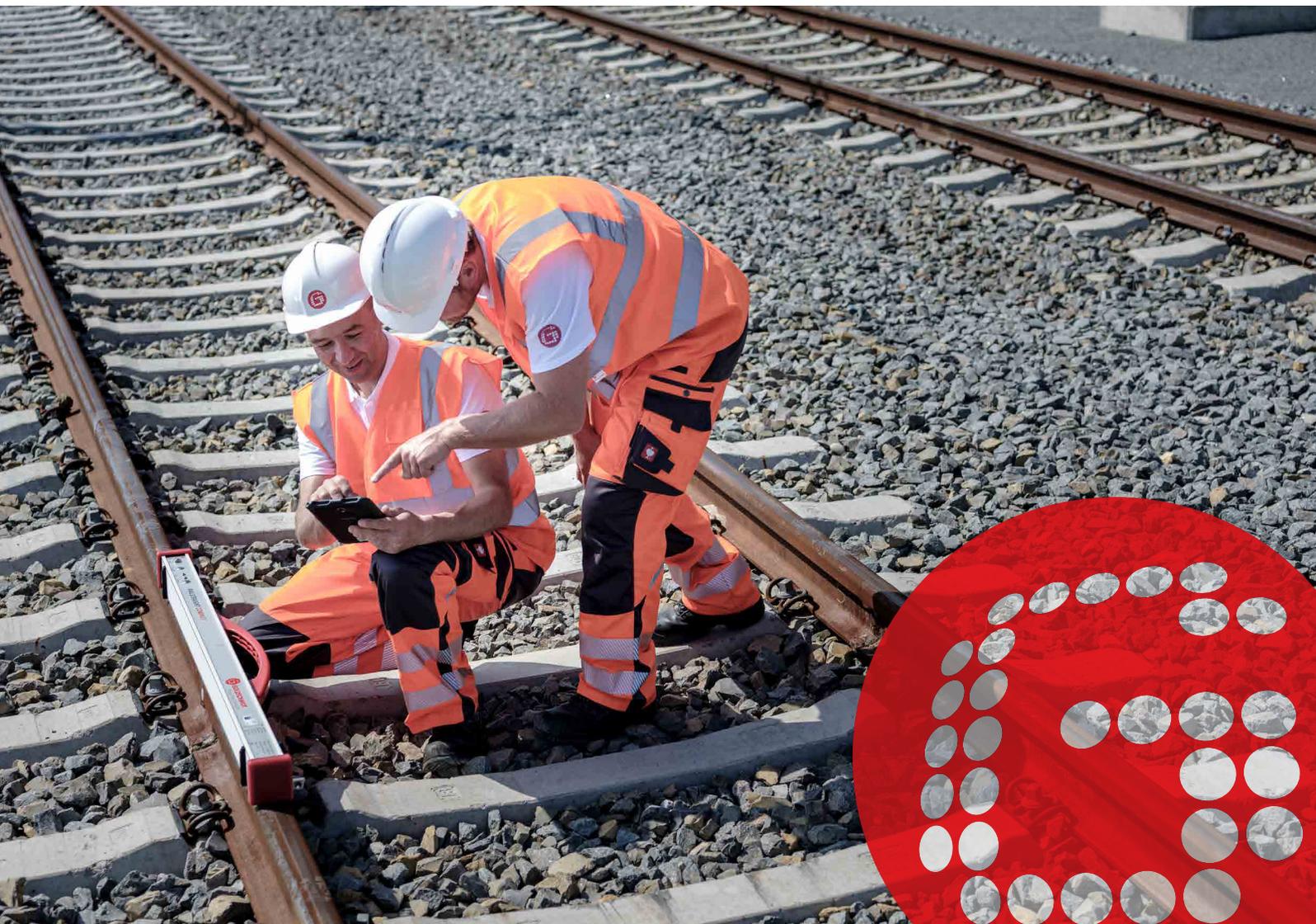




**GOLDSCHMIDT**

Smart Rail Solutions



**RAILSTRAIGHT**

**EQUIPOS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA  
PARA LA INSPECCIÓN DE PERFILES  
LONGITUDINALES**



## SEGURIDAD Y CONFORT DE CIRCULACIÓN MEDIANTE UN CONTROL FIABLE

La producción de soldaduras geométricamente perfectas y la obtención de la alineación y nivelación correctas de la superficie terminada, son parámetros esenciales para la longevidad de la infraestructura ferroviaria.

Por lo tanto, es necesario documentar estos factores, usando tecnología de medición que sea a la vez, objetiva y fiable. De esta forma, estará en una excelente posición para la construcción de nuevas vías de alta velocidad, vías férreas que soporten cargas más pesadas y demandas que exijan mayor confort de viaje. Las ventajas de nuestros equipos de medición Railstraight son claras:

- Equipos de alta precisión para la medición de la alineación y nivelación de las juntas de carril, así como el análisis del desgaste ondulatorio
- Medición inmediata mediante la app Railstraight en cualquier dispositivo con sistema operativo Android™
- La fácil transmisión de datos mediante la app e interfaz Bluetooth® a la base de datos centralizada Dari®
- La posibilidad de comprobar la calibración mediante la app Railstraight
- El referenciado automático del sistema de medición para compensación de temperatura cada 30 segundos
- La potente batería interna de iones de litio, recargable mediante micro-USB
- La alimentación alternativa mediante ocho pilas tipo AA, que dotan al equipo de mayor autonomía
- El diseño robusto (clase de protección IP 54) para un uso resistente en la vía

## EL DISPOSITIVO DE MEDICIÓN

## ADECUADO PARA CADA NECESIDAD

Mediante la medición geométrica con los aparatos de medición Railstraight podrá documentar que, la ejecución de las soldaduras de unión de carriles y el estado de los mismos, cumplen los requerimientos de calidad. Y dado que la práctica ha demostrado que los requerimientos a veces varían mucho, hay disponible distintas versiones de Railstraight.

<b>RAILSTRAIGHT COMPACT</b>	<b>RAILSTRAIGHT DUAL</b>	<b>RAILSTRAIGHT WAVE</b>
<p>Cumple los requisitos según:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La Directiva DB 824.8210</li><li>• EN 14730-2</li><li>• RLN00127-2 (Quality Index QI)</li><li>• NAV 3-3-2.1 de ADIF</li><li>• AS1085.20</li></ul>	<p>Cumple los requisitos según:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La Directiva DB 824.8210</li><li>• EN 14730-2</li><li>• RLN00127-2 (Quality Index QI)</li><li>• NAV 3-3-2.1 de ADIF</li><li>• AS1085.20</li></ul>	<p>Cumple los requisitos según:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La Directiva DB 824.8210</li><li>• EN 14730-2</li><li>• RLN00127-2 (Quality Index QI)</li><li>• NAV 3-3-2.1 de ADIF</li><li>• AS1085.20</li><li>• DB Directiva 824.8310</li><li>• EN 13231-3</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Medición de la alineación de la cara activa o borde de rodadura y de la nivelación de la superficie de rodadura, en juntas y uniones soldadas</li><li>• Adecuados para mediciones de la superficie de rodadura de carriles de garganta, incluso en zonas de aparatos de vía</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medición simultánea de la alineación de la cara activa o borde de rodadura y de la nivelación de la superficie de rodadura, en juntas y uniones soldadas</li><li>• Adecuados para mediciones de la superficie de rodadura y la cara activa de carriles de garganta, incluso en zonas de aparatos de vía, a la altura de los contracarriles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medición de la alineación de la cara activa o borde de rodadura y de la nivelación de la superficie de rodadura, en juntas y uniones soldadas, así como medición del desgaste ondulatorio de los perfiles longitudinales del carril</li><li>• La determinación del desgaste ondulatorio es posible, en cuatro diferentes rangos: 10-30 mm, 30-100 mm, 100-300 mm, 300-1 000 mm</li></ul>



Gracias a la app de Railstraight, el equipo también puede medir y documentar las mediciones en unidades imperiales.

# PROCEDIMIENTO PARA MEDICIONES DIGITALES PRECISAS



La aplicación Railstraight le permite preparar informes rápida y fácilmente, determinando la posición sobre la vía y la posibilidad de aceptar su calidad directamente in situ. La conexión a la base de datos central de Goldschmidt, denominada Dari®, le permite beneficiarse de muchas características y ventajas adicionales.



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Los datos se registran y guardan en tiempo real mediante la app Railstraight y la interfaz Bluetooth integrada y, posteriormente, pueden transmitirse a la base de datos Goldschmidt Dari® centralizada

Interfaz de usuario intuitiva para cada paso del proceso

Visualización de informes sobre perfiles longitudinales de la superficie de rodadura y borde de rodadura o cara activa, con el apoyo de especificaciones definidas por el usuario

Medición de la temperatura del carril y transmisión mediante termómetro para carriles (disponible opcionalmente)

Rápida creación de informes y exportación de datos mediante CSV o PDF para el envío por correo electrónico

Disponible para smartphones y tabletas que operen con Android

Los resultados de medición están disponibles en tiempo real y pueden consultarse y evaluarse en cualquier momento y desde cualquier parte del mundo

Posicionamiento GPS para la localización de los valores medidos

Acceso directo a referencias para soldaduras y mediciones, gracias a la base de datos Dari®

Intercambio directo de datos para mantenimiento remoto a través de la aplicación, utilizando el archivo de registro y envío por correo electrónico

Programación de perfiles de velocidad específicos de cada país o región, según la normativa aplicable

# DARi

## IDEAS VISIONARIAS NECESITAN SOLUCIONES CONVINCENTES: DARI® DE GOLDSCHMIDT.

Nuestra base de datos **Dari®** – Data acquisition 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**.

[www.g-dari.com](http://www.g-dari.com)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>RAILSTRAIGHT COMPACT</b>	<b>RAILSTRAIGHT DUAL</b>	<b>RAILSTRAIGHT WAVE</b>
Longitud de medición	1 m	1 m	1 m
Resolución horizontal	500 puntos	500 puntos	500 puntos
Error de linealidad	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Rango de medición	+1,5...-2,5 mm	+1...-2 mm	+1...-2 mm
Resolución vertical	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Resolución de la pantalla	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Tiempo de medición	6 sec	6 sec	6 sec
Peso	5 kg	8 kg	5 kg
Dimensiones	1 230 x 165 x 110 mm	1 330 x 192 x 95 mm	1 230 x 165 x 110 mm
Tiempo de funcionamiento de las baterías recargables (interna/externa)	min. 400/300 mediciones	min. 400/300 mediciones	min. 400/300 mediciones
Temperatura ambiente	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C
Temperatura de carril	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C

### SUMINISTRO

- Dispositivo Railstraight con batería de iones de litio integrada y 2 tapas de silicona (Compact/Wave)
- Barra de medición de referencia verde
- Bolsa de neopreno
- Cargador micro-USB para 110/220 V
- Pilas AA
- Cargador de coche de 12 V
- App Railstraight (descarga)
- Conexión a la base de datos Goldschmidt Dari®
- Manual de usuario

### ACCESORIOS ADICIONALES

- Termómetro para carriles con interfaz Bluetooth
- Caja de transporte de aluminio
- Smartphone o tableta, con sistema operativo Android, para el control del dispositivo

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Puede encontrar más dispositivos de medición, en nuestro amplio catálogo de productos.

Si lo desea, podemos facilitarle una copia impresa de nuestro catálogo de productos en cualquier momento. Adicionalmente, puede descargarlo de nuestra página web, como archivo PDF:

[www.goldschmidt.com/en/service/brochures](http://www.goldschmidt.com/en/service/brochures)





## **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.