



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:

- Alta precisión en la medición de la rectitud y calidad de la superficie de los perfiles longitudinales de carril
- El equipo Railstraight Wave ofrece además el análisis del desgaste ondulatorio del perfil longitudinal
- Medición mediante la app Railstraight en un dispositivo para Android™
- La implicación en las soluciones de software de la base de datos Dari® le permite realizar más análisis y visualizaciones
- 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 equipo Railstraight Wave está homologado en la red de la Deutschen Bahn

EL DISPOSITIVO DE MEDICIÓN

ADECUADO PARA CADA NECESIDAD

Mediante la medición geométrica con los aparatos de medición Railstraight podrá documentar la calidad de 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.

RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Cumple los requisitos según: • La Directiva DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 de ADIF • AS1085.20	Cumple los requisitos según: • La Directiva DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 de ADIF • AS1085.20	Cumple los requisitos según: • La Directiva DB 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 de ADIF • AS1085.20 • DB Directiva 824.8310 • EN 13231-3
• 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 • Adecuados para mediciones de la superficie de rodadura de carriles de garganta, incluso en zonas de aparatos de vía	• 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 • 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	• 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 • La determinación del desgaste ondulatorio es posible, en cuatro diferentes rangos: 10-30 mm, 30-100 mm, 100-300 mm, 300-1 000 mm



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

PROCEDIMIENTO PARA MEDICIONES DIGITALES PRECISAS

DARI®

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. Mediante su implicación en las soluciones de software de la base de datos Dari® podrá beneficiarse de muchas prestaciones y ventajas adicionales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Registro de datos a través de la app Railstraight y, si lo desea, conexión a otras soluciones de software en la base de datos Dari®

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 de mediciones y exportación de datos en formatos CSV o PDF, para su envío desde la app Railstraight

Disponible para smartphones y tabletas que operen con Android

Disponibilidad a nivel mundial y posible evaluación de los datos de medición, a través de las soluciones en la nube del software de la base de datos Dari®

Posicionamiento GPS para la localización de los valores medidos

Referencias para soldaduras y mediciones mediante el uso del software de 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



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.

DATOS TECNICOS

ESPECIFICACIONES	RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
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

CONTENIDO

- 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 las soluciones de la base de datos Dari®, establecida en la nube, para el análisis de datos
- 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
- Otras prestaciones Dari® disponibles





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.