

Inspección / Diagnostico / Alineación / Reparación / Optimización



SOLUCIONES INTEGRALES PARA RIELES DE GRÚA

DORANCE

En entornos industriales de alto desempeño, la integridad del sistema de rieles para grúas es un habilitador crítico de la continuidad operativa, la seguridad y la eficiencia de los activos.

Nuestro portafolio de servicios integra **ingeniería aplicada, tecnología de medición de alta precisión y ejecución en campo**, garantizando trazabilidad técnica, confiabilidad operacional y toma de decisiones basada en datos para sistemas de puentes grúa.

www.dorance.biz



Inspección Técnica de Rieles

Nuestro programa de inspección de rieles combina instrumentación de precisión y método, automatización aplicada y experiencia operativa para entregar un diagnóstico integral.

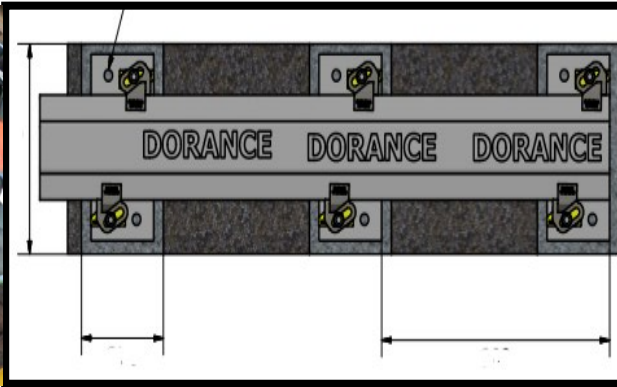
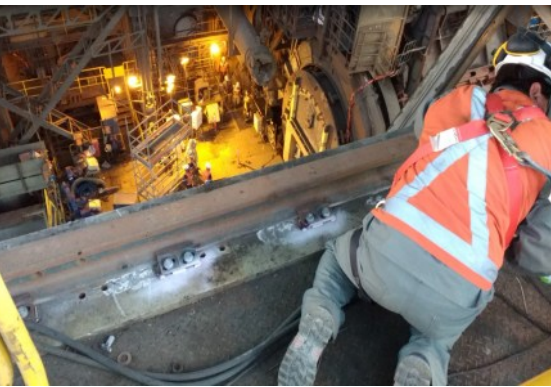
Operamos con un **carro de inspección motorizado**, diseñado para desplazarse de forma autónoma a lo largo del riel transportando el prisma de medición. Esta unidad de control remoto permite realizar levantamientos de alta definición sin exponer al personal a riesgos y reduciendo tiempos de inspección, elevando así significativamente la calidad de los datos.

El sistema integra:

- Plataforma de prisma estabilizada, que asegura geometría consistente durante todo el recorrido.
- Cámara HD orientada al riel, con registro continuo de condición visual (desgaste, fisuras, deformaciones, corrosión, impactos y anomalías de fijación).
- Sistema de tracción a velocidad controlada, que garantiza uniformidad y repetibilidad en cada pasada.
- Integración directa con estación total y/o escáner láser para captura de alta resolución de alineación, nivel y luz del riel.

Transformamos datos en acciones correctivas y planes de optimización.

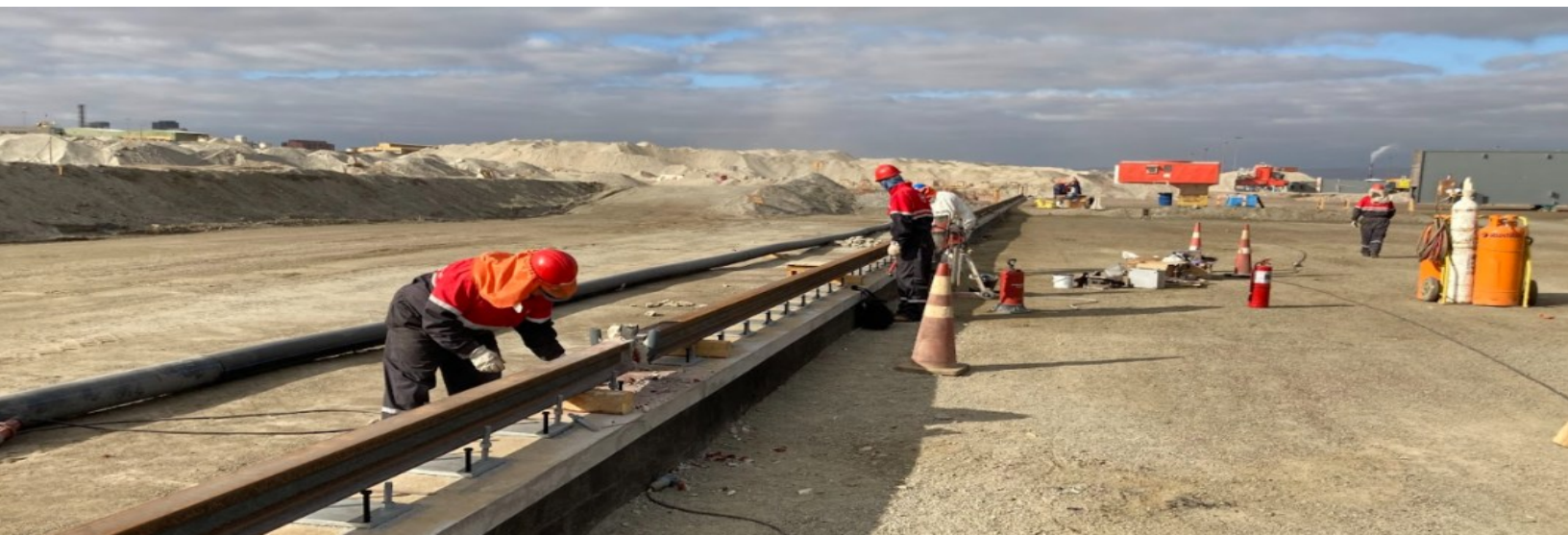
- Modelado técnico de condiciones operativas.
- Evaluación de impactos sobre ruedas, puentes y estructuras de soporte.
- Recomendaciones de alineación, refuerzo o reemplazo según criticidad.
- Propuestas de inversión basadas en análisis de ciclo de vida del activo.



Alineación, reparación y Corrección de Rieles

Ejecución en campo con enfoque en precisión y continuidad operativa.

- Ajuste milimétrico y nivelación de rieles.
- Corrección de fuera de tolerancia en luz o paralelismo.
- Re-estabilización de fijaciones, placas base y apoyos estructurales.
- Verificación post-trabajo mediante medición certificada



Soldadura Aluminotermica

Soluciones diseñadas para extender la vida útil del sistema de rieles.

- Soldadura aluminotérmica y reparaciones por arco.
- Reemplazo de secciones dañadas o con desgaste crítico.
- Rehabilitación de anclajes y sistemas de fijación.
- Restauración de componentes afectados por fatiga o impacto.



Programas de Mejora Continua

Programas orientados a operaciones que requieren alta disponibilidad.

- Planes de mantenimiento preventivo basados en condición real del activo.
- Monitoreo periódico de variables críticas.
- Estrategias para mitigación de desgaste prematuro.
- Indicadores de salud del sistema de rieles y tableros ejecutivos.



Beneficios para la Operación

- Reducción de riesgos operativos.
- Incremento de disponibilidad del sistema de grúas.
- Optimización CAPEX / OPEX.
- Cumplimiento de estándares técnicos y mejores prácticas.

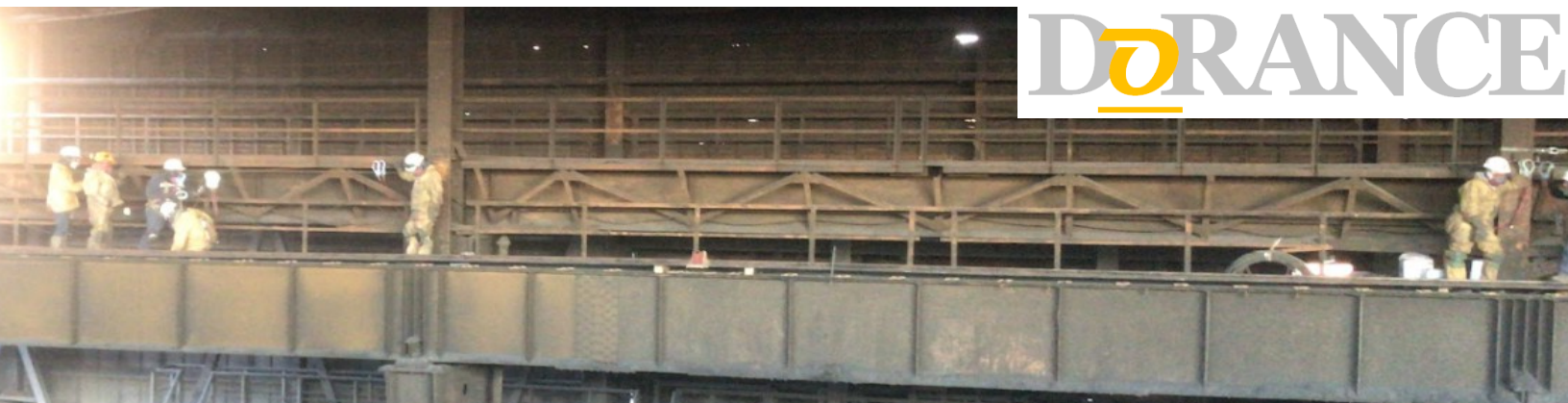


Metodología de Ejecución

- Inspección inicial y evaluación de condición.
- Levantamiento técnico completo con reportes digitales y evidencia fotográfica.
- Procesamiento y análisis de ingeniería.
- Entrega de reporte ejecutivo con recomendaciones priorizadas.
- Ejecución de alineación o reparación con cuadrillas especializadas.
- Validación final mediante medición certificada.
- Soporte post-servicio y seguimiento programado.

Sectores Atendidos

- Puertos y terminales.
- Acerías y fundiciones.
- Minería y energía.
- Centros logísticos y de distribución.
- Manufactura en general.



DORANCE

Dorance LLC - USA

Cranes & Rail Systems Division
Florida, United States
sales@dorance.biz
www.dorance.biz

Dorance Mexico

Puente gruas & rieles
Monterrey , Mexico
ventas@dorance.biz
www.dorance.biz

Dorance Latam

Puente gruas & rieles
Cali , Colombia
comercial@dorance.biz
www.dorance.biz