



Excavadora / Engranaje giratorio: El AMPN 41 proporciona monitoreo de posición seguro en el engranaje giratorio de una excavadora de cangilones

- Reemplazo de alta precisión para finales de carrera mecánicos poco precisos
- PROFIsafe a través de PROFINET para la conexión directa al PLC de seguridad
- La seguridad certificada garantiza una prueba de aceptación sin complicaciones
- Alta disponibilidad aún en condiciones ambientales extremas para uso en minería



Antes: Construcción del bastidor para el engranaje giratorio entre la superestructura y la subestructura de la excavadora con varios fines de carrera mecánicos para supervisar la posición.



Después: El encoder absoluto AMPN 41 con certificado de seguridad entrega valores reales de posición seguros al PLC de seguridad.

Tarea

Está previsto equipar una excavadora de rueda de cangilones con las últimas tecnologías de automatización y seguridad como parte de un proyecto de modernización completo. Para lograr las categorías de seguridad requeridas identificadas por una evaluación de riesgos, se requieren valores de posición seguros tanto para los mecanismos de engranaje giratorio entre la superestructura y la subestructura de la excavadora, como entre el brazo de descarga y la subestructura de la excavadora. Por el contrario, los valores de posición estándar son suficientes para la posición de los trenes de orugas.

La solución de Hübner Giessen

Los encoders absolutos multivuelta AMPN 41 utilizados en el engranaje giratorio con su interfaz de seguridad PROFINET con protocolo PROFIsafe están certificados para aplicaciones hasta el nivel de integridad de seguridad (SIL) CL3 según EN 61508 y PL e según EN ISO13849. Esto ahorra al usuario pruebas adicionales de la seguridad funcional de los sensores de posición. Los encoders absolutos AMP 40 con interfaz PROFIBUS estándar están montados en los trenes de orugas. Debido al robusto acoplamiento en el proceso de ajuste y al diseño especial de los encoders para aplicaciones mineras con condiciones ambientales extremas, los datos de posición se proporcionan de manera confiable al nivel de seguridad requerido para la aplicación respectiva.

Productos

- AMPN 41
- AMP 40
- HKS 5
- Servicio técnico de ingeniería

Más información: www.huebner-giessen.com/en/applications