



Roxtec on site

Sellos para sistemas de minería completos



Protección no solo de las casetas electrónicas

El sistema de extracción de la mina a cielo abierto Kostolac en Drmno, Serbia, está equipado con una protección de confianza contra el agua, el polvo y los roedores. Las empresas de diseño e ingeniería ThyssenKrupp y Sandvik especificaron los sellos Roxtec para todo, desde las máquinas y los edificios hasta los armarios de control.

Los ingenieros de la mina ya no deseaban seguir usando en vano espuma o prensaestopas en la lucha contra la humedad, el polvo y las plagas. Habían comprobado la protección superior que ofrecen los sellos Roxtec en proyectos anteriores y se alegraban de utilizarlos de serie en todo el sistema ECS (excavadora-transportadora-apiladora).

Con los sellos Roxtec consiguieron una barrera contra el agua y los roedores, así como una mejor protección para

el aislamiento del cable. Incluso aseguraron la conexión, la puesta a tierra y el blindaje electromagnético donde era necesario.

Recomienda Roxtec

"Las soluciones Roxtec se ajustan perfectamente a los requisitos de las explotaciones mineras en superficie", explica Zoran Miladinovic, ingeniero jefe de mantenimiento, Termoelektrane i kopovi Kostolac.

"Las soluciones de Roxtec se ajustan perfectamente a los requisitos de las explotaciones mineras en superficie."

Zoran Miladinovic, Termoelektrane i kopovi Kostolac

"Conseguimos ahorrar espacio y una excelente protección contra el polvo, los roedores y la humedad para facilitar la instalación y la reinstalación en salas eléctricas."

Dusan Nikolic, Termoelektrane i kopovi Kostolac

"Hay una mejora evidente en los lugares donde hemos aplicado la solución de Roxtec. El grado de fiabilidad de los equipos mejoró, al igual que la disponibilidad de la producción de la planta y de la maquinaria de minería. Sin duda recomendaríamos a cualquiera adoptar la aplicación Roxtec".

Simplificando la revitalización

Los contratistas, Mikro Kontrol y Energotehnika Juzna Backa (EnT Juba), pudieron beneficiarse de la sencillez de los sellos que permiten ahorrar espacio y tiempo. A diferencia de la espuma o los prensaestopas, los sellos Roxtec permiten cambios y proporcionan capacidad de reserva para nuevos cables o tuberías en las aberturas existentes. Esto reduce el tiempo necesario para los trabajos de mantenimiento o renovación, así como la necesidad de mantener en stock los elementos de sellado.

Una única solución

Los sellos Roxtec estándar y a medida permiten gestionar una alta densidad de cables, así como cables de distinto tamaño en toda la mina y protegen los cables contra daños debidos a vibraciones. Los sellos mantienen la estanqueidad y la seguridad tanto las casetas de electrónica de las excavadoras, spreaders y estaciones de transporte como de las cabinas de operadores, centros de control y subestaciones. Roxtec ofreció apoyo al proyecto a través de la formación sobre la instalación y la inspección de seguimiento.

Protección fácil de asegurar

Dusan Nikolic, jefe de excavadoras y spreaders, mantenimiento eléctrico, Termoelektrane i kopovi Kostolac, observó diversas ventajas al reemplazar los prensaestopas por los sellos Roxtec: "Conseguimos ahorrar espacio y una excelente protección contra el polvo, los roedores y la humedad para facilitar la instalación y la reinstalación en salas eléctricas. Podemos instalar fácilmente un marco, dirigir todos los cables y, a continuación, ajustar los módulos".



¿Por qué usar Roxtec?

- Protección contra diferentes riesgos
- Seguridad eléctrica
- Rápido y sencillo de instalar
- Ideal para la estandarización
- Capacidad de repuesto incorporada para necesidades futuras

Datos del proyecto

Descripción del proyecto

Nuevo sistema ETD en una mina a cielo abierto en Drmno, Serbia

Empresas participantes

- EPS (Elektroprivreda Srbije), Termoelektrane i kopovi Kostolac – dueño
- ThyssenKrupp y Sandvik – ingeniería de diseño
- Mikro Kontrol y Energotehnika Juzna Backa (EnT Juba) – contratistas
- GOSA FOM, Zimpa UB – subcontratistas

Aplicaciones

Sellado de entradas de cables y tuberías en E-houses, cabinas de operadores, centros de control, motores, subestaciones y gabinetes

Requisitos de sellado

- Estanco al agua
- A prueba de humedad
- A prueba de polvo
- Equipotencialidad y puesta a tierra
- Apantallamiento electromagnético

Lea más en roxtec.com/mining

Protegiendo las personas y los activos

Roxtec es el líder mundial en sellos para cables y tuberías flexibles. Desde nuestro inicio en Suecia en 1990, hemos crecido con éxito para estar presentes en todos los continentes. Nuestra pasión son las soluciones innovadoras de sellado y nuestro objetivo es hacer de nuestro mundo un lugar más seguro.

- Amplios recursos en I+D e instalaciones para ensayos avanzados
- Creador de Multidiameter™
- Clientes en más de 80 mercados