



webuild 

Estudio de caso Trotec

Cliente: Webuild SpA
(Italia, Roma y Milán)
www.webuildgroup.com

Lugar: Rogún
(República de Tayikistán, Asia Central)

Sector: Trabajos de construcción e ingeniería

Ventajas:

- Actividad de construcción 24 horas al día, 7 días a la semana, a la par de un rápido avance de la obra - incluso con temperaturas invernales, nieve o heladas.
- Mantener la circulación del agua del lodo - incluso a temperaturas bajo cero.

Productos de Trotec:

Calefactores eléctricos de la serie TEH

Los calefactores de Trotec garantizan el progreso de la construcción de la presa más alta del mundo en el plazo previsto

Los calefactores eléctricos de alta potencia TEH 300, desarrollados y producidos en Alemania, proporcionan calor limpio durante la construcción de la presa de Rogún en Tayikistán

Webuild SpA es un grupo industrial italiano especializado en el ámbito de infraestructuras tales como centrales hidroeléctricas, gestión de los recursos hídricos y edificios ecológicos. Sus proyectos incluyen carreteras, puentes, líneas de ferrocarril y metro, diques, túneles hidráulicos, plantas de desalinización y tratamiento de aguas, estadios, centros culturales y sedes corporativas. La empresa está presente en más de 50 países de los cinco continentes (África, América, Asia, Europa y Oceanía) con 35.000 empleados.

Trotec es una empresa alemana internacional especializada en el desarrollo, la fabricación y la comercialización de aparatos para la supervisión y el control de los parámetros

más importantes del aire (temperatura, calidad del aire, humedad). En este contexto, Trotec ofrece soluciones modulares para la industria y el sector de la construcción, pero que también se adaptan a las necesidades del cliente, en este caso calefactores eléctricos de alta potencia para desafiar las temperaturas invernales.

Para la realización de complejas plantas de hormigón en la construcción de una presa, los calefactores utilizados deben proporcionar siempre energía y calor constantes incluso en las condiciones ambientales más adversas. Además, el calor debe ser puro y libre de emisiones. Este es un reto que la empresa italiana de construcción Webuild ha superado con calefactores de alta potencia de Trotec.

Estudio de caso: Rogún

Calefacción de Trotec para obras de gran tamaño



La central hidroeléctrica de Rogún – el embalse más alto del mundo

El muro de la presa de la central hidroeléctrica más alta de Asia Central tendrá 335 metros de altura cuando el megaproyecto esté terminado según lo previsto, en 2033. La central hidroeléctrica de Rogún y la presa correspondiente (presa de escollera con núcleo de arcilla) serán construidas en varias fases por Webuild SpA, en el río Vajsh, en el Pamir, una alta cordillera de Asia Central. Para comparar: La torre de televisión de Berlín tiene 368 metros de altura. Esto da una idea del potencial hidroeléctrico que la central hidroeléctrica de Rogún podrá aprovechar en un futuro próximo. Está previsto que la central eléctrica, con una capacidad de 3.600 MW (aproximadamente el equivalente a la producción de tres centrales nucleares), duplique la actual producción de energía de Tayikistán. Para mantener secos los cimientos del proyecto de presa que se va a construir durante el periodo de construcción previsto, se desviará el río Vajsh a través de túneles en la ladera de la montaña. Se trata de un reto complejo para los ingenieros, ya que los trabajos en el proyecto de la presa deben realizarse con condiciones meteorológicas invernales y a bajas temperaturas, teniendo en cuenta el nivel del agua, que se ve afectado por las condiciones meteorológicas. Para poder seguir adelante con la construcción de la central hidroeléctrica según lo previsto, a pesar de las temperaturas invernales y bajo cero, y también para garantizar la circulación de los lodos de apoyo producidos con agua, las instalaciones de producción de los lodos se calientan con calefactores eléctricos de alta potencia de Trotec.

Calefactores eléctricos de alta potencia TEH 300 - una solución limpia para la calefacción

En la construcción de la presa se utilizan calefactores TEH 300 de Trotec, extremadamente robustos, especialmente desarrollados para escenarios de calefacción a gran escala incluso en las condiciones ambientales más adversas. Un calefactor TEH 300 genera hasta 6.000 metros cúbicos de aire caliente por hora – un calor disponible inmediatamente que puede transportarse mediante mangueras de aire caliente a una distancia de hasta 100 metros hasta el lugar a calentar correspondiente. Durante los trabajos de ingeniería civil y excavación de túneles en el proyecto de la presa, los

calefactores eléctricos de la serie TEH ganan puntos con su calor eléctrico limpio, que se genera libre de emisiones al 100%. Cuando se utilizan los calefactores eléctricos no se requieren conductos o sistemas de ventilación adicionales para la eliminación de los gases de combustión. En el rudo entorno de las obras, los calefactores TEH también impresionan por su bien pensado diseño, que garantiza un funcionamiento de bajo mantenimiento incluso en las condiciones más adversas. Colocar, instalar, encender y beneficiarse inmediatamente de las grandes cantidades de aire caliente y de la temperatura ambiental constante.

Mejora a través de la solución de Trotec:

- **Actividad de construcción 24 horas al día, 7 días a la semana, a la par de un rápido avance de la obra – incluso con temperaturas invernales, nieve o heladas.**
- **Mantener la circulación del agua del lodo – incluso a temperaturas bajo cero.**

Calefactor eléctrico de alta potencia TEH 300

- **Calidad profesional "made in Germany" – producto original de Trotec**
- **80 kW de potencia calorífica, Caudal de aire máx. de 6.000 m³/h con 600 Pa**
- **Solución fiable "Plug & Play": ¡colocar, instalar, conectar - listo!**
- **Conexión de varias fases con regulación electrónica del volumen y la temperatura del aire**
- **Apropiado para conducir aire con mangueras de una longitud de hasta 100 m**
- **Estructura apilable**
- **De serie con marco para protección contra golpes, armellas para grúas, ranuras para carretillas y ruedas de transporte con freno**
- **Como opción también se pueden adquirir modelos especiales para el uso en determinadas atmósferas potencialmente explosivas**

Más informaciones sobre los calefactores eléctricos de la serie TEH:



[Calefactores eléctricos de la serie TEH](#)

