

Estudio de caso de cliente

Equipo de Prueba y Diagnostico



BACHY SOLETANCHE

Bachy Soletanche Limited es uno de los especialistas geotécnicos líderes del Reino Unido, con una reputación de gran prestigio por la calidad y la innovación en el campo de la fundación y la ingeniería subterránea.

Cuando enfrentados con una exigencia de pruebas muy difícil, Bachy Soletanche volvió hacia el HPM6000 Webtec y seis transductores de presión de 1000 bar para afrontar el desafío.

El equipo quiso probar la fuerza de tres diferentes conjuntos de tirantes de 120mm de diámetro (cada uno con un tratamiento anticorrosión diferente) y con el fin de completar las pruebas, utilizaron dos gatos hidráulicos de 500 toneladas por conjunto para aplicar 270 bar de presión a una sección de hormigón de 8.5 toneladas que tenían los tirantes ensamblados a través de él.

Un transductor de presión se aplicó a cada gato para asegurar que la presión aplicada se mantuviera constante y que cada gato aplicara la misma presión que el otro y los dos se mantuvieron dentro de la tolerancia a la otra, los dos transductores estaban conectados al registrador de datos HPM6000.

La medición constante de la presión aplicada por cada gato y la temperatura ambiental fue registrada por el HPM6000 que fue conectado a un PC dedicado a través de conexión USB utilizando el software HPMComm. Usando el software HPMComm permitió a los resultados que se escribieran directamente en el disco duro del PC que proporciona un registro completo de todos los resultados capturados durante todo el programa. El PC se ha configurado con una dirección IP estática que significa que los datos se pueden acceder desde cualquier ordenador en tiempo real desde cualquier localización.



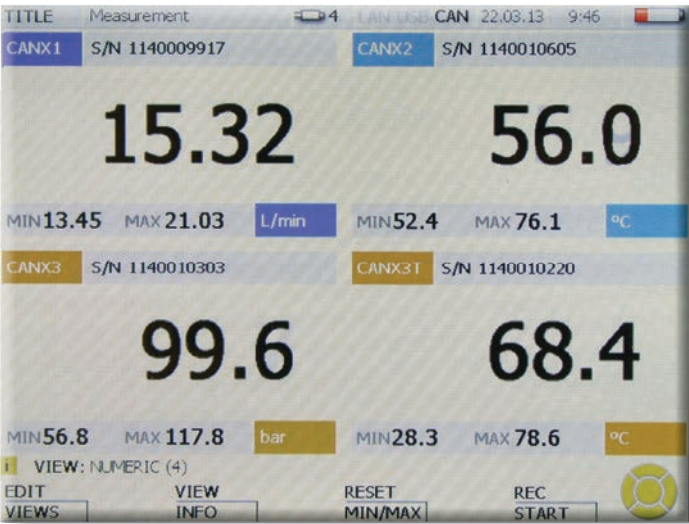
Esta configuración entrego beneficios considerables a Bachy Soletanche incluyendo:

- Registro de datos constante de la presión y temperatura ambiental durante toda la prueba permitiendo que el equipo proporcione resultados de cualquier punto en el programa de pruebas.
- Acceso a los datos desde cualquier PC, desde cualquier lugar y a cualquier tiempo significa que el sistema no necesita ser monitoreado continuamente con resultados cotejados y distribuidos de forma manual.
- Cualquier efecto del cambio de temperatura en la presión también podría ser capturado reflejando los efectos de los cambios de temperatura en el ambiente del mundo real final.
- No hay necesidad de que el personal tome lecturas regulares 24 horas al día y 7 días a la semana, ahorrando considerables costos de horas extras para el negocio.

Inicialmente una prueba de 30 días, la prueba luego fue aumentada a cien días y había estado funcionando durante nueve meses en su conclusión a finales de enero 2015. La prueba ha demostrado ser un éxito total para el diseño estructural de la asamblea, con el pleno respaldo de los resultados capturados por el registrador de datos HPM6000 de Webtec.



Capturas de pantalla típicas tomadas desde el HPM6000



Capturas de pantalla típicas tomadas desde el HPM6000



Este programa planteo muchos retos para el equipo desde el principio, una de las cuales era la forma de organizar la vigilancia de los gatos durante toda la prueba y el HPM6000 con transductores de presión resulto ser la herramienta ideal para el trabajo.

“No tengo idea como hubiéramos podido realizar este programa sin el HPM6000 con transductores de presión de Webtec” Ian McKenna, Supervisor de Soporte Técnico de la planta, Bachy Soletanche.

Durante la duración del proyecto, en Bachy Soletanche han estado muy impresionados con el rendimiento de las herramientas de Webtec, el apoyo proporcionado por el equipo de Webtec y están casi seguros que van a recurrir a Webtec para futuros proyectos.



Bachy Soletanche Ltd
www.bacsol.co.uk

Para más detalles sobre el HPM6000 por favor
póngase en contacto con
ventas-mx@webtec.com

WEBTEC

Milwaukee, WI 53235, U.S.A.
Tel: +1-800-932-8378

ventas-mx@webtec.com
www.webtec.com



Medición y control hidráulica