

Etude d'application client

Equipement de diagnostic et de test



BACHY SOLETANCHE

Bachy Soletanche Limited est l'un des principaux spécialistes géotechniques du Royaume-Uni avec une très forte réputation pour la qualité de leur travail et pour leur innovation dans les domaines des fondations et d'ingénierie souterraine.

Lorsque Bachy Soletanche a été confronté à un gros challenge pour l'un de ses tests, il a choisi le HPM6000 de Webtec et six capteurs de pression 1000 bar pour répondre à ses besoins.

Leur équipe souhaitait tester la force de trois différents tirants de diamètre 120mm (chacun avec un traitement anti corrosion différent) et afin de compléter les tests ils ont utilisé deux vérins hydrauliques de 500 tonnes par assemblage pour appliquer 270 bar de pression à une section de béton de 8.5 tonnes qui étaient traversés par les tirants.

Un capteur de pression a été installé à chacun des vérins pour s’assurer que la pression appliquée reste continue et que les deux vérins restaient dans la tolérance de l’un par rapport à l’autre, les deux capteurs étant connectés à l’enregistreur HPM6000.

La pression appliquée par chacun des vérins et la température ambiante étaient enregistrées par le HPM6000 qui était connecté à un ordinateur, par une connexion USB et en utilisant le logiciel HPMComm, spécifiquement utilisé pour cette opération. L’utilisation du logiciel HPMComm permet que les résultats soient transcrits directement sur le disque dur de l’ordinateur fournissant ainsi un rapport complet de tous les résultats enregistrés par le programme. L’ordinateur était configuré avec une adresse IP statique afin que les informations puissent être accessibles depuis n’importe quel ordinateur en temps réel depuis n’importe quel emplacement.



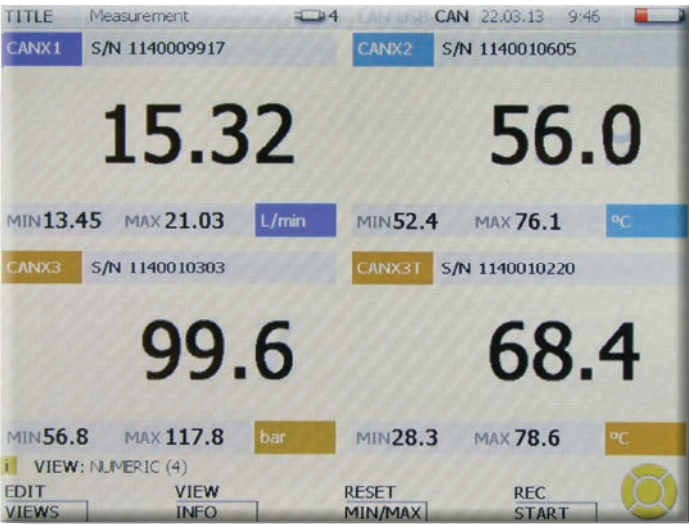
Cette configuration a apporté de véritables avantages à Bachy Soletange, entre autre :

- L’enregistrement continu de la pression et de la température ambiante pendant toute la durée du test a permis à l’équipe de fournir les résultats de n’importe quel point du programme de test.
- L’accès aux informations depuis n’importe quel ordinateur permet que le système n’ait pas besoin d’être constamment contrôlé avec des résultats manuellement collectés et distribués.
- N’importe quel changement de pression peut aussi être enregistré afin de refléter les conséquences des changements de températures de l’environnement final.
- Le personnel n’a pas besoin de noter régulièrement les données 24 heures par jour et 7 jours par semaine, ce qui économise beaucoup d’heures supplémentaires.

Un test initial de 30 jours a ensuite été augmenté à 100 jours et a été conduit pendant 9 mois quand il a été terminé à la fin janvier 2015. Le test s’est avéré être un grand succès pour la structure de l’assemblage et des résultats enregistrés par le HPM6000 de Webtec.



Screen shot standard du HPM6000



Screen shot standard du HPM6000



L'équipe en charge de ce programme a rencontré de nombreux challenges au début du test, l'un d'entre eux étant de trouver comment organiser le contrôle des vérins au cours du test, et le HPM6000 avec ses capteurs de pressions s'est avéré l'outil idéal pour le projet.

« Je n'ai aucune idée de comment nous aurions pu effectuer ce programme sans le HPM6000 et les capteurs de pression de Webtec » Ian McKenna, Superviseur d'Assistance Technique d'Usine, Bachy Soletanche.

Sur la durée du projet les employés de Bachy Soletanche ont été très impressionnés de la performance des équipements Webtec et du support fourni par l'équipe Webtec et ils sont presque certains de se tourner vers Webtec pour leurs futurs projets.



Bachy Soletanche Ltd
www.bacsol.co.uk

Pour plus d'informations sur les HPM6000, merci de contacter :
ventes-fr@webtec.com

WEBTEC

59157 Beauvois en Cambrésis, France.
Tel: +33 (0) 3 27 82 94 56

ventes-fr@webtec.com
www.webtec.com



10/15

BACHY-CS-FRE-3440.pdf

Designed and produced by Webtec Graphics

Mesure et contrôle hydrauliques