

Instrumentation d'un Banc d'essais chez un fabricant de roulement et de palier inoxydable

Notre client souhaitait avoir la possibilité de lire en temps réel et d'enregistrer les données relatives aux essais des accouplements depuis tous ses bureaux via leur réseau Ethernet. Avant, la lecture des informations relatives aux essais n'était possible que sur le pupitre de commande. Ils veulent aussi déclencher un relai en cas de dépassement de seuil.

Utiliser une centrale d'acquisition de la gamme **dataTaker**. Le coffret avec des connecteurs spécifiques devant être inclus.

Centrale de mesure DT85 dans son coffret

Capteurs de température PT100



Le système d'acquisition **DT85 dataTaker** permettra la lecture et l'enregistrement des informations suivantes :

- 1 capteur en signal 0-10 VDC pour Rupture du système d'essai / Rupture d'un accouplement testé.
- 12 sondes PT100 en 3 fils pour la Mesure de T°C Echauffement & Dégradation de palier (si > 90 °C)
- 1 capteur de vibration en signal 0-10 V Desserrage d'élément (Vibration > 2m/s)
- 2 débitmètres en signal 0-10 V pour surveiller la lubrification des réducteurs
- 1 codeur incrémental - signal RS422A 4.75 à 30V pour Glissement de la transmission trapézoïdale et diminution de la vitesse d'essais.
- 1 contact NO/NF - Tension 115V Ouverture de la boucle de sécurité (arrêt d'urgence) Reprise du contact de la boucle de sécurité

Quelques photos sur site :

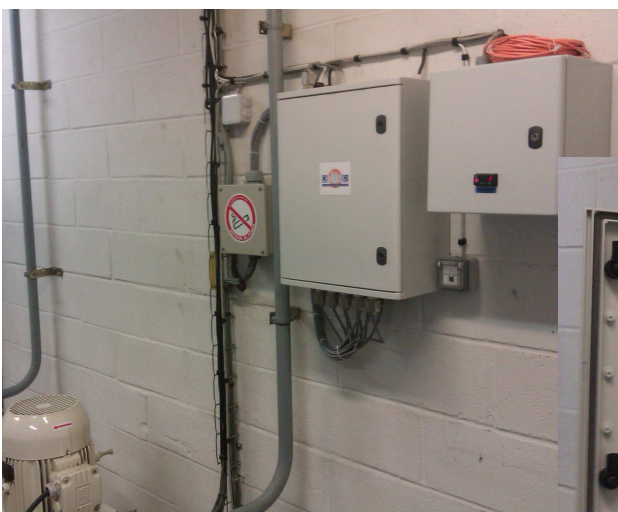


Photo du banc sur site :



La Solution DIMELCO, à savoir : 1 Centrale d'acquisition **dataTaker** DT85 donnant une perspective quasi illimitée du nombre de voies analogiques sans négliger les voies digitales (TOR et surtout le relai pour couper la boucle de sécurité (arrêt d'urgence)).

L'Avantage pour les clients de notre Solution est une **Simplification réelle du processus de mesure et de visualisation des données en temps réel** ; depuis la configuration jusqu'à l'analyse des données, sans oublier l'acquisition de données ; **1 unique système est nécessaire** pour l'acquisition de tous les types données sur un seul fichier. Tout le personnel de CMD peut visualiser les données du banc de test depuis n'importe lequel des PC du réseau de l'entreprise.

La Centrale d'acquisition DT85 enregistre tous les paramètres demandés facilement.

Pas de programmation compliquée : Pour la boucle de sécurité (arrêt d'urgence), il a suffi d'utiliser les fonctions Alarme et le relai de la DT85.

Simple d'utilisation et interface conviviale très intuitif : la **fonction « Duplicate »** lui a permis de créer très **rapidement les 12 sondes PT100** sur sa configuration DEX.

Evolutif : Si son système doit s'agrandir en nombre de voies, il suffira de lui proposer un CEM20.