



Affichage numérique à distance pour une meilleure accessibilité des données de process.

for liquids level measurement



Défi

Un producteur de produits chimiques d'envergure internationale, installé près de Houston au Texas, fabrique des produits chimiques pour les puits de pétrole, des émulsifiants et des agents anticorrosion pour l'industrie du forage. Ces produits sont déterminants pour l'efficacité de l'extraction du pétrole dans les puits.

Il est essentiel d'assurer l'arrivée constante de matières premières dans le processus de production car les interruptions de la production dues

au manque de matières premières coûtent cher.

Pour mesurer le niveau dans les cuves de stockage de produits chimiques, cette société utilise un transmetteur radar Siemens SITRANS LR250. Les données de mesure sont recueillies dans la salle de commande située de l'autre côté du site ; la salle de commande n'est pas accessible aux opérateurs. Ceux-ci doivent escalader la cuve qui fait près de 5 mètres de haut pour recueillir les données, ce qui en plus de prendre beaucoup de temps, est dangereux et peu efficace.

Chemical

Answers for industry.

SIEMENS



En effet, comme ils ne disposent pas des mesures fournies en continu par le transmetteur de niveau, dans la journée les opérateurs estiment les niveaux sur la base de la mesure initiale relevée le matin. Cette méthode entraîne des erreurs de commande en cas d'utilisation irrégulière de produits chimiques au fil de la journée. La société avait besoin de disposer de mesures de niveau continues, fiables et accessibles afin de gérer correctement les stocks et d'être en mesure de passer les commande de produits chimiques nécessaires.

Solution

En mars 2007, la société a installé une unité SITRANS RD200 de Siemens. Le SITRANS RD200 est un afficheur numérique distant pour instruments de procédé, en version montage panneau. Il accepte les entrées universelles, y compris les courants, tensions, thermocouples et signaux RTD. Le SITRANS RD200 est facile à installer et se configure avec quelques paramètres seulement. Grâce à cet appareil, les opérateurs visualisent les résultats de mesure du SITRANS LR250 en bas du réservoir. Un logiciel RD téléchargeable gratuitement leur permet de configurer le SITRANS LR250, d'enregistrer les données et d'acquiescer les alarmes.

Avantages

Grâce à l'installation du SITRANS RD200, les mesures du SITRANS LR250 sont accessibles en continu. Le SITRANS RD200 a résolu les problèmes de gestion des stocks et supprimé les relevés de mesures manuels, d'où une économie de temps et d'argent; les opérateurs sont disponibles pour d'autres tâches et ils courent moins de risques. Des mesures fiables sont désormais disponibles en continu et la société envisage d'installer des afficheurs SITRANS RD200 en combinaison avec d'autres instruments afin de supprimer les inspections.

© 2008 Siemens Milltronics Process Instruments Inc.

www.siemens.com/processautomation
www.siemens.com/level