

La garantie d'un fonctionnement efficace pour les centrales de cogénération grâce à l'**analyseur de combustion testo 350**.



De la mise en service à la recherche de défaillances en passant par les mesures de contrôle : les activités de service et de maintenance quotidiennes sur les centrales de cogénération représentent de très nombreuses tâches de mesure pour 2G Energy AG. La norme applicable pour les développeurs et techniciens de l'entreprise est la TA Luft. Les émissions limites qu'elle fixe pour de nombreux groupes de substances et substances doivent être contrôlées régulièrement par des instituts de mesure indépendants. La société 2G s'assure en outre elle-même toutes les 2000 heures que les moteurs des installations fonctionnent effectivement sous les limites prescrites.

2G Energy AG

Cette entreprise de Heek en Rhénanie-du-Nord-Palatinat fait partie des principaux fabricants mondiaux de dispositifs KWK (couplant puissance et chaleur) pour la production et l'approvisionnement décentralisés en courant et chaleur. Parmi les nombreuses structures que représentent les clients de l'entreprise, on compte des exploitants agricoles, mais aussi des communes et sociétés de construction de logement, ainsi que des entreprises de taille moyenne actives dans le secteur du commerce et de l'industrie, des services municipaux et de grands fournisseurs d'énergie. En 2014, l'entreprise 2G Energy AG qui compte plus de 500 collaborateurs a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 186,6 millions d'euros.





Une centrale de cogénération de 2G actuellement en service.



Préparation d'une mesure de contrôle sur une centrale de cogénération au moyen d'un testo 350.

Le défi.

C'est essentiellement lors de la mise en service des centrales de cogénération qu'il est important de surveiller en permanence leurs moteurs au moyen d'un appareil de mesure adéquat. Pour cela, l'installateur responsable doit essentiellement toujours garder à l'œil les valeurs NO_x et Lambda. Ceci vaut également pour les entretiens de contrôle réguliers des limites légales pour les émissions – une tâche pour laquelle 2G utilisait une sonde Lambda par le passé. Celle-ci était cependant très imprécise et devait être remplacée chaque année, ce qui représentait des coûts et du temps de travail supplémentaires.

La solution.

Pour développer, mettre en service et entretenir ses centrales de cogénération avec une plus grande efficacité,

« Grâce à sa précision et à sa fiabilité élevées, le testo 350 est vite devenu l'appareil de mesure idéal pour nous. Il nous permet de garantir que nos moteurs fonctionnent de manière économique et, surtout, très délicate. Je trouve personnellement très bien que le testo 350 permettent de garder en permanence un œil sur les capteurs. Je peux ainsi voir grâce à un système de feux de signalisation comment l'usure des cellules de mesure évolue. Il nous reste ainsi toujours suffisamment de temps pour faire calibrer l'appareil dans nos locaux ou remplacer les cellules de mesure. »

Alexander Vollmer
Responsable des formations, 2G Energy AG

2G Energy AG a choisi un analyseur de combustion testo 350. Celui-ci satisfait aux exigences les plus élevées des mesures des émissions industrielles : manipulation aisée, technique de mesure précise et conception robuste convainquent dans la pratique – jour après jour. Il peut en outre être doté de jusqu'à six capteurs de gaz. Parmi ceux-ci, cinq sont disponibles en option, vous permettant de choisir librement les capteurs souhaités entre CO , NO , NO_2 , SO_2 , H_2S , CxHy ou CO_2 .

Les avantages.

Les 150 techniciens de service de 2G sont tous équipés d'un testo 350 pour leurs tâches de maintenance et de dépannage. Les personnes se chargeant de la mise en service des installations 2G partout dans le monde utilisent cependant également cet appareil de mesure. La mallette robuste de celui-ci, permettant sans problème de voyager en avion avec l'appareil, a, entre autres, déjà fait ses preuves auprès de toutes ces personnes. Le département en charge de la recherche et du développement utilise également un testo 350 pour ses mesures d'efficacité. Pour 2G, une des fonctions les plus importantes du testo 350 est la dilution (extension de l'étendue de mesure). Il offre ainsi la possibilité de diluer le gaz de mesure dans un rapport de 39:1 de manière à pouvoir mesurer des concentrations particulièrement élevées.

Plus d'infos

Vous trouverez de plus amples informations sur l'analyseur de combustion testo 350 et toutes les réponses à vos questions sur la mesure des émissions sur le site www.testo.com.