

Garantía del funcionamiento eficiente de plantas de cogeneración con el analizador de gases de combustión testo 350.



Desde la puesta en marcha, pasando por las mediciones de control hasta la búsqueda de errores: en las plantas de cogeneración, las tareas diarias de servicio y mantenimiento representan diversas exigencias de medición para 2G Energy AG. La norma decisiva para los desarrolladores y técnicos de la empresa es la TA Luft - Instrucciones Técnicas para el Control de Calidad del Aire. Los valores límite de emisión contenidos ahí para distintos materiales y grupos de materiales se supervisan en intervalos regulares a través de institutos de medición independientes. Además, 2G también revisa por su cuenta cada 2000 horas de funcionamiento si los motores de las instalaciones se encuentran realmente por debajo de los valores límite prescritos.

2G Energy AG

La empresa ubicada en Heek, en el estado de Renania del Norte-Westfalia, hace parte de los fabricantes líderes a nivel mundial de plantas de cogeneración para la generación y el suministro descentralizados de energía y calor. Además de agricultores, la empresa cuenta con clientes como comunas en el sector inmobiliario y también clientes comerciales e industriales medianos, empresas municipales de servicios públicos, así como productores de energía. En 2014, los más de 500 empleados de 2G Energy AG alcanzaron un volumen de ventas de más de 186,6 millones de euros.





Una planta de cogeneración de 2G en funcionamiento.



Preparación de una medición de control en una planta de cogeneración con el testo 350.

El desafío

Especialmente en la puesta en marcha de las plantas de cogeneración es importante supervisar continuamente los motores con un instrumento de medición adecuado. Por esta razón, el responsable de la instalación siempre debe tener en cuenta los valores NO_x y λ . Esto también es relevante para el mantenimiento regular con el fin de controlar los valores límite legales de emisión, una tarea para la cual se ha empleado en el pasado una sonda λ en 2G. Sin embargo, esta sonda no era muy exacta y tenía que reemplazarse anualmente lo que implicaba costes y esfuerzos laborales adicionales.

La solución

Para desarrollar mejor las plantas de cogeneración, ponerlas en servicio y ejecutar un mantenimiento aún más eficiente, 2G Energy AG se ha decidido por el analizador de gases de combustión testo 350. Este cumple con las más

“Gracias a su gran exactitud y fiabilidad, el testo 350 se ha convertido en el instrumento de medición ideal. Este instrumento garantiza que nuestros motores trabajen sin esforzarse demasiado y sobre todo protegiendo los materiales. Personalmente me gusta que el testo 350 facilita una vista general sobre los sensores. De esta forma puedo visualizar mediante un sistema de semáforos cómo evoluciona el desgaste de las células de medición. Así se ofrece un tiempo de respuesta suficiente para calibrar el instrumento en la empresa o reemplazar las células de medición.”

Alexander Vollmer
Director de capacitación, 2G Energy AG

altas exigencias en la medición industrial de emisiones: fácil manejo, tecnología de medición precisa y diseños robustos convencer en la práctica, día a día. Además puede equiparse con hasta seis sensores de gas. Cinco de ellos están disponibles opcionalmente para poder elegir libremente entre sensores de CO , NO , NO_2 , SO_2 , H_2S , CxHy o CO_2 .

Las ventajas

Todos los 150 técnicos de servicio de 2G están equipados con un testo 350 para ejecutar las labores de mantenimiento y solución de fallos. Este instrumento de medición también es utilizado por el personal de puesta en marcha de la empresa, que conecta a la red las plantas 2G a nivel mundial. Entre otros, el robusto maletín del instrumento de medición ha resultado muy efectivo, por ejemplo, para un transporte en avión sin dificultades. Además, el departamento de investigación y desarrollo emplea el testo 350 para mediciones de eficacia energética. Una de las funciones más importantes del testo 350 para 2G es la dilución (ampliación del rango de medición). De este modo existe la posibilidad de diluir el gas medido hasta una relación de 39:1 para poder medir concentraciones especialmente altas.

Más información

Encontrará más información sobre el analizador de gases de combustión testo 350 y todas las respuestas a sus preguntas acerca de la medición de emisiones en www.testo.com.