

Garanzia del funzionamento efficiente degli impianti di cogenerazione con l'analizzatore di combustione testo 350.



Dalla messa in servizio, passando per le misure di controllo, fino alla risoluzione dei problemi: le attività giornaliere di assistenza e manutenzione negli impianti di cogenerazione pongono tutta una serie di requisiti di misura a 2G Energy AG. In tale contesto, "TI Air" è lo standard rilevante per gli sviluppatori e i tecnici della società. I valori limite delle emissioni per numerose sostanze e gruppi di sostanze ivi contenuti sono controllati a intervalli regolari da enti di prova indipendenti. Inoltre, anche 2G stessa controlla regolarmente ogni 2.000 ore di funzionamento se i motori degli impianti stanno effettivamente funzionando entro i valori limite specificati.

2G Energy AG

La società di Heek nella Renania Settentrionale-Vestfalia è uno dei produttori internazionali leader di impianti di cogenerazione per la generazione e la fornitura decentralizzata di energia e calore. Clienti commerciali e industriali di medie dimensioni, imprese di pubblici servizi e importanti fornitori di energia, così come agricoltori, autorità locali e il settore edilizio fanno tutti parte del mix diversificato di clienti della società. Gli oltre 500 collaboratori di 2G Energy AG hanno generato nel 2014 un fatturato superiore a 186,6 milioni di euro.





Un impianto di cogenerazione di 2G in funzione.

La sfida

Quando si tratta di mettere in servizio impianti di cogenerazione, il monitoraggio a lungo termine dei loro motori per mezzo di un analizzatore adeguato riveste particolare importanza. A tal fine, il tecnico responsabile deve sempre tenere sotto controllo soprattutto i valori NOx e lambda. Ciò vale anche per i regolari interventi di manutenzione per il controllo dei valori limite legali delle emissioni – un compito per il quale in passato 2G utilizzava una sonda lambda. Questa era però molto imprecisa e doveva essere sostituita ogni anno, il che significava costi extra e un carico di lavoro supplementare.

La soluzione

Per poter sviluppare, mettere in funzione e sottoporre a manutenzione i propri impianti di cogenerazione in modo più efficiente, 2G Energy AG ha scelto l'analizzatore di combustione testo 350. Questo soddisfa le esigenze più

“testo 350 si è affermato come il nostro analizzatore ideale grazie al suo grado elevato di precisione e affidabilità. Assicura che i nostri motori possano funzionare a miscela povera e soprattutto in modo compatibile con i materiali. Personalmente, trovo fantastico il fatto che con testo 350 si abbia una veduta d'insieme dei sensori. Grazie a un sistema a semaforo posso vedere quanto si stanno usurando le celle di misura. Così rimane tempo a sufficienza per tarare lo strumento internamente o per sostituire le celle di misura.”

Alexander Vollmer
Training Manager, 2G Energy AG



Preparazione di una misura su un impianto di cogenerazione con testo 350.

elevate in termini di misura delle emissioni industriali: il facile utilizzo, la tecnologia di misura precisa e il design robusto sono caratteristiche pratiche che fanno la differenza ogni giorno. Inoltre, può essere equipaggiato con un massimo di sei sensori del gas. Cinque di essi sono disponibili come opzione e offrono una libera scelta tra CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S, CxHy or CO₂.

I vantaggi

Ognuno dei 150 tecnici dell'assistenza di 2G ha a disposizione uno strumento testo 350 per poter svolgere le operazioni di manutenzione e gli interventi in caso di guasto. Ma l'analizzatore è usato anche dai tecnici della società addetti alla messa in servizio che si occupano di collegare gli impianti 2G alla rete elettrica in tutto il mondo. Questi apprezzano soprattutto la valigia robusta dell'analizzatore, che consente di trasportarlo senza problemi anche in aereo. Inoltre, la divisione ricerca e sviluppo utilizza testo 350 per le misure dell'efficienza. Per 2G, una delle funzioni più importanti di testo 350 è la diluizione (estensione del campo di misura). Ciò dà la possibilità di diluire il gas di misura con un rapporto di 39:1, così da poter misurare anche concentrazioni particolarmente elevate.

Maggiori informazioni

Trovate maggiori informazioni sull'analizzatore di combustione testo 350 e risposte a tutte le vostre domande sulla misura delle emissioni all'indirizzo www.testo.it

Testo SpA
via F.lli Rosselli 3/2
20019 Settimo Milanese (MI)
Tel: 02/33519.1
e-mail: info@testo.it