

MRU - Una linea completa di soluzioni dedicate all'analisi dell'idrogeno



Dal 1984 MRU è sinonimo di qualità ed innovazione, con uno sguardo sempre attento ai progressi tecnologici ed alle nuove richieste del mercato. La transizione energetica, con la spinta verso l'uso di energie alternative e rinnovabili, ha coinvolto direttamente anche il settore dell'analisi dei gas, portando MRU a sviluppare prodotti specifici per applicazioni su biomasse, biogas e biometano.

La prossima sfida è invece l'idrogeno, dove anche in questo caso l'analisi dei gas rappresenta un fattore chiave sia nella fase di produzione che durante il successivo utilizzo.

MRU è pronta a supportare queste nuove richieste, fornendo soluzioni per l'analisi dell'idrogeno a partire da 1 ppm fino al 100% in volume.

L'esperienza sull'idrogeno per MRU è iniziata già 15 anni fa con gli analizzatori di SYNGAS, a servizio dei primi prototipi di impianti di pirolisi e gassificazione, alimentati a biomasse o con altri materiali di scarto, proseguendo con soluzioni di analisi sempre più avanzate per processi di reforming, idrolisi e catalizzatori sperimentali.

Grazie all'analizzatore MRU VARIOluxx è possibile infatti analizzare in tempo reale il contenuto di H₂ da 0 a 100%, in miscele di O₂, CO, CO₂, CH₄ e N₂. Questo modello può essere configurato sia per l'utilizzo su gas

puri che grezzi, ricchi di umidità, polveri e catrami. Esiste inoltre una versione specifica per prove su reattori sperimentali da laboratorio, grazie alla possibilità di lavorare con un flusso di aspirazione molto ridotto.

L'ultimo nato in casa MRU invece è il modello MGAprime-H₂, in grado di rilevare tracce in ppm di H₂ a valle di un processo di combustione: indispensabile durante lo sviluppo ed il collaudo di nuovi bruciatori

alimentati ad idrogeno, in miscela o puro.

Questo modello si contraddistingue da un doppio sensore H₂, con passaggio automatico di scala, per leggere con precisione valori da 1 ppm fino a 20.000 ppm. Il sistema effettua in contemporanea un'analisi completa della combustione, con sensore O₂ paramagnetico ed un esclusivo banco ottico NDIR ad 8 gas. Questa particolare configurazione offre quindi una visione completa del processo di combustione, con ben 10 gas analizzati contemporaneamente: H₂, O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, N₂O, SO₂ oltre ai possibili residui di CH₄ e C₃H₈ incombusti.

La gamma di prodotti della linea H₂ si completa con l'analizzatore di combustione palmare OPTIMA, per brevi misure, equipaggiabile anche con sensore H₂, oltre che con i cercafughe gas multifunzione 400 GD e 500 GD, dotati di sensori intercambiabili con calibrazione specifica per idrogeno.



MRU ITALIA
www.mru.it