

Sicurezza doganale
Agenti chimici fumiganti

Applicazioni GDA-F



GDA-Fumigation: dotazione standard dell'Autorità Doganale Tedesca

I containers e il materiale di imballaggio in legno vengono sottoposti alla procedura di fumigazione utilizzando gas come fosfina o bromuro di metile, allo scopo di controllare la diffusione di parassiti e microrganismi, soprattutto per spedizioni all'estero.

I gas fumiganti sono però tossici per l'uomo e costituiscono un pericolo anche a basse concentrazioni. Inoltre, i prodotti contenuti nei containers ed i loro imballaggi possono rilasciare COV come stirene, acrilammine, cloro-idrocarburi e molti altri; tali composti sono emessi dai solventi, dai rivestimenti e dalle colle utilizzati nei processi produttivi e le concentrazioni nello spazio confinato di un container possono comportare gravi rischi per la salute.

In ragione delle sue performance uniche in tali contesti, GDA-F è l'unico strumento in uso presso l'Autorità Doganale Tedesca.



Dogana



Logistica



Autorità portuali



Porto di Amburgo, Germania, 21 Marzo 2019. Ufficiale doganale misura la concentrazione dei gas all'interno di un container utilizzando GDA-F.

Made in Germany

AIRSENSE Analytics GmbH

Hagenower Straße 73 · Germany · 19061 Schwerin Phone +49 (0) 385 3993280 · Fax +49 (0) 385 3993281 email: info@airsense.com · www.airsense.com



L'obiettivo



Eseguire misure dei gas contenuti all'interno dei containers è un'operazione imprescindibile, a garanzia dell'incolumità degli operatori coinvolti nelle procedure di apertura, ispezione e scarico. L'analisi deve comprendere una vasta gamma di sostanze tossiche e deve essere condotta in condizioni di totale sicurezza, ovvero a container chiuso e con l'ausilio di una sonda di campionamento nel più breve tempo possibile.

La soluzione

Dopo una lunga fase di ricerca, durante la quale sono stati analizzati in laboratorio i gas contenuti in migliaia di containers, la tecnologia GDA è stata ottimizzata sia in termini di capacità analitica che per quanto concerne gli aspetti operativi:

- Copertura ad ampio spettro di sostanze tossiche pericolose per la salute
- Analisi rapida (15 secondi)
- Facilità di lettura del risultato e indicazione circa le operazioni da effettuare per trattare correttamente il container
- Affidabilità in condizioni operative difficili

A fronte dell'accertata capacità dello strumento, le dogane tedesche hanno deciso di rendere più efficiente il proprio operato su tutto il territorio nazionale dotandosi di oltre 250 strumenti GDA-F, divenuti ormai fondamentali durante tutte le fasi di movimentazione dei containers.

La procedura

Le misurazioni vengono eseguite inserendo all'interno del container l'apposita lancia in acciaio in dotazione a GDA-F, attraverso un punto di campionamento sicuro.

In caso di allarme, l'ufficiale doganale risponde secondo una procedura specifica ventilando o degassando il contenitore. Durante l'ispezione, i doganieri utilizzano lo strumento nella modalità di monitoraggio continuo per essere avvisati ogniqualvolta i gas residui mostrino concentrazioni crescenti; nel caso il dispositivo entri nuovamente in allarme il personale deve evacuare immediatamente il container.

