blacklinesafety



RIDUZIONE DEL RISCHIO DURANTE LE OPERAZIONI A IDROGENO

L'idrogeno richiede più del rilevamento standard di gas. Questo perché le sue proprietà uniche costituiscono una sfida unica per la sicurezza:

RISCHIO DI INCENDIO ED ESPLOSIONE

L'idrogeno è altamente combustibile e si infiamma con molta meno energia rispetto a molti altri carburanti.

PERICOLI NEGLI SPAZI RISTRETTI

L'idrogeno è più leggero dell'aria e può accumularsi nella parte superiore degli spazi chiusi.

NON RILEVABILE SENZA ATTREZZATURE SPECIALIZZATE

L'idrogeno è inodore, incolore e brucia con una fiamma quasi invisibile, rendendo gli incendi difficili da rilevare.

MAGGIORE POTENZIALE PER LE PERDITE

Avendo una molecola più piccola, l'idrogeno può fuoriuscire attraverso aperture molto piccole.



La tecnologia di sicurezza connessa di Blackline aiuta i team a superare il rischio di idrogeno con sensori e tecnologia di localizzazione integrati, allarmi in tempo reale e connettività senza precedenti.

Strumenti per la mitigazione del rischio idrogeno

RILEVAMENTO GAS COMPLETO

- I rilevatori di gas portatili e i monitor dell'area EXO rilevano più gas contemporaneamente e si collegano a una piattaforma connessa in modo che un allarme sul campo possa immediatamente avvisare qualcuno che può rispondere.
- Il sensore H2 dedicato monitora l'idrogeno in ppm per rilevare le perdite, anche in ambienti a basso contenuto di ossigeno.
- Sensore MPS-LEL per il rilevamento di vasti gas combustibili in % LEL, compreso l'idrogeno.
- Cartucce di gas configurabili per accoppiare il sensore H2 con gli altri sensori necessari per il tuo sito.

INGRESSO PIÙ SICURO IN SPAZI RISTRETTI

I dispositivi indossabili connessi e i monitor di area mostrano cosa c'è nell'aria durante gli ingressi in spazi ristretti e i dati in streaming live sulla piattaforma connessa Blackline Live, in modo tale da sapere cosa affrontano le persone e tenerle al sicuro.

I dispositivi combinano diffusione e potenti funzionalità di pompa interna, in modo che i team possano passare dai controlli pre-ingresso al monitoraggio continuo a seconda del variare delle condizioni.

PROTEZIONE AUTOMATIZZATA DEI LAVORATORI ISOLATI

Un incidente di idrogeno può degenerare rapidamente, mettendo un lavoratore isolato nella condizione di non riuscire ad attivare un allarme. Gli allarmi automatici includono la posizione precisa del lavoratore e le letture del gas su una mappa in tempo reale, fornendo ai soccorritori le informazioni necessarie per poter intervenire rapidamente. Gli allarmi possono essere monitorati dal proprio team in Blackline Live, operatori addestrati nel nostro Centro operativo di sicurezza 24/7, o in uno dei nostri Centri di ricezione allarmi globali.

- Rilevamento cadute
- Rilevamento nessun movimento
- Mancati check-in
- Allarmi con indicazione di ora e posizione
- Notifiche ricevute dal personale per il monitoraggio in meno di un minuto
- Un blocco manuale di emergenza SOS consente inoltre ai lavoratori di chiedere immediatamente aiuto quando sono nelle condizioni di farlo





Visione del rischio. Persone coinvolte. Risposta più rapida.

Il rilevamento dell'idrogeno è solo l'inizio. Quando si verifica un allarme, la tecnologia connessa fornisce ai team di monitoraggio gli strumenti di informazione e comunicazione di cui hanno bisogno per capire cosa sta succedendo e ottenere aiuto per i lavoratori.

INDIVIDUAZIONE DELLA POSIZIONE DELLE PERSONE

La tecnologia di localizzazione integrata e lo streaming di dati direct-to-cloud forniscono una visione in tempo reale su lavoratori, dispositivi e avvisi, anche in siti grandi o remoti.

- Connettività cellulare o satellitare*
- Copertura in oltre100 paesi
- Tecnologia di posizionamento integrata
- Si installa in pochi minuti senza Wi-Fi o infrastrutture di rete

**Non disponibile in tutte le regioni.*

LE PERSONE SEMPRE CONNESSE

Tre opzioni di comunicazione in un unico dispositivo a sicurezza intrinseca aiutano i lavoratori a chiedere aiuto e i team a coordinare una risposta:

- Emergency Voice mette in contatto i lavoratori con una persona reale quando si attiva un allarme*
- Push-to-Talk consente una rapida comunicazione e collaborazione dei team nei siti
- I messaggi di testo supportano notifiche di massa come evacuazioni e messaggi dai lavoratori al personale di monitoraggio

**Si collega alla sala di controllo o al servizio di monitoraggio live 24/7 di Blackline.*

VEDERE TUTTO IN BLACKLINE LIVE

Blackline Live racchiude la tua soluzione di sicurezza connessa in un'unica piattaforma. Visualizza lavoratori e dispositivi su una mappa in tempo reale, monitora gli allarmi e lo stato di conformità e disegna zone produttive e ad alto rischio da qualsiasi dispositivo connesso a Internet.

Sicurezza connessa che fa di più

RILEVAMENTO PRECOCE

Confermare l'idrogeno specificamente in ppm con un sensore H2 dedicato o accoppiarlo con MPS per un'ampia copertura di gas combustibile, tutto in un unico dispositivo.

PROTEZIONE DEI LAVORATORI

Combina il rilevamento del gas con allarmi automatici per la caduta di persone, SOS di emergenza, ZoneAware™, allarmi basati sulla prossimità e tecnologia di localizzazione in un'unica soluzione connessa.

RISPOSTA PIÙ RAPIDA

Allarmi in tempo reale, posizione dei lavoratori e comunicazione uomo-uomo forniscono ai team di monitoraggio le informazioni necessarie per intervenire rapidamente.

LAVORO PIÙ PERFORMANTE

Utilizza Blackline Analytics per comprendere la conformità dei dispositivi, l'utilizzo delle apparecchiature, dove si verificano i pericoli e le tendenze che possono aiutare a rimanere al passo con i rischi.

SICUREZZA CONNESSA SUL CAMPO

I tecnici REGAS spesso operano da soli intorno alle infrastrutture di metano, biometano e idrogeno. Scopri come REGAS ha migliorato la protezione dei lavoratori solitari e la conformità con la tecnologia di sicurezza connessa di Blackline.



Pronto a ridurre il rischio delle tue operazioni a idrogeno?

CONNETTIAMOCI.

blacklinesafety

it.blacklinesafety.com/industries/hydrogen

NORD AMERICA
1 877 869 7212 | sales@blacklinesafety.com

EUROPA
+44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

RESTO DEL MONDO
+1 403 451 0327 | sales@blacklinesafety.com

2026-10-23-R00