

blacklinesafety

MINIMIEREN SIE DIE RISIKEN IHRES WASSERSTOFFBETRIEBS

Wasserstoff erfordert mehr als eine herkömmliche Gasdetektion. Das liegt daran, dass seine einzigartigen Eigenschaften besondere Herausforderungen für die Sicherheit mit sich bringen:

BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Wasserstoff ist hochentzündlich und entzündet sich bereits bei deutlich geringerer Energie als viele andere Brennstoffe.

GEFAHREN IN ENGEN RÄUMEN

Wasserstoff ist leichter als Luft und kann sich im oberen Bereich geschlossener Räume ansammeln.

OHNE SPEZIALAUSRÜSTUNG NICHT NACHWEISBAR

Wasserstoff ist geruchlos, farblos und brennt mit einer fast unsichtbaren Flamme, so dass Brände schwer zu erkennen sind.

ERHÖHTES LECKAGE-RISIKO

Da Wasserstoff das kleinste Molekül ist, kann er durch sehr kleine Öffnungen entweichen.



Die vernetzte Sicherheitstechnologie von Blackline unterstützt Teams dabei, Wasserstoffrisiken proaktiv zu begegnen – dank integrierter Sensor- und Ortungstechnik, Echtzeit-Warnmeldungen und herausragender Konnektivität.

Instrumente zur Risikominderung im Bereich Wasserstoff

UMFASSENDE GASDETEKTION

- Tragbare Gasdetektoren und EXO-Umgebungswächter erkennen mehrere Gase gleichzeitig und stellen eine Verbindung zu einer vernetzten Plattform her, sodass ein Alarm vor Ort sofort jemanden benachrichtigen kann, der darauf reagieren kann.
- Ein spezieller H2-Sensor misst den Wasserstoffgehalt in ppm, um Leckagen auch in sauerstoffarmen Umgebungen zu erkennen.
- MPS-UEG-Sensor zur Erkennung einer breiten Palette brennbarer Gase in % UEG, einschließlich Wasserstoff.
- Konfigurierbare Gaskartuschen, mit denen Sie Ihren H2-Sensor mit den anderen Sensoren kombinieren können, die an Ihrem Standort benötigt werden.

SICHERER ZUGANG ZU ENGEN RÄUMEN

Vernetzte Wearables und Raumüberwachungsgeräte zeigen an, was bei Einsätzen in engen Räumen in der Luft ist – und übertragen die Daten in Echtzeit an die vernetzte Plattform „Blackline Live“ –, sodass Sie wissen, womit Ihre Mitarbeiter konfrontiert sind, und für ihre Sicherheit sorgen können.

Die Geräte vereinen Diffusionstechnik mit leistungsstarken internen Pumpenfunktionen, sodass die Teams je nach Situation zwischen Überprüfungen vor dem Betreten und einer kontinuierlichen Überwachung wechseln können.

AUTOMATISCHER SCHUTZ FÜR ALLEINARBEITER

Ein Wasserstoffunfall kann sich schnell zuspitzen, sodass ein Mitarbeiter nicht mehr in der Lage ist, manuell einen Alarm auszulösen. Die automatischen Warnmeldungen enthalten den genauen Standort des Mitarbeiters sowie Gasmesswerte auf einer Echtzeitkarte und liefern den Einsatzkräften so die Informationen, die sie benötigen, um schnell handeln zu können. Alarme können von Ihrem eigenen Team in Blackline Live, von geschulten Mitarbeitern in unserem rund um die Uhr besetzten Sicherheitszentrum oder von einer unserer weltweiten Alarmempfangszentralen überwacht werden.

- Sturzerkennung
- Erkennung von Bewegungslosigkeit
- Rückmeldung ausgeblieben
- Warnmeldungen mit Zeit- und Ortsangaben
- Warnmeldungen gehen beim Überwachungspersonal in weniger als einer Minute ein
- Mit einem manuellen Notfall-SOS-Riegel können Mitarbeiter außerdem sofort Hilfe rufen, sobald sie dazu in der Lage sind





Erkennen Sie das Risiko. Erfahren Sie, wer betroffen ist. Reagieren Sie schneller.

Das Erkennen von Wasserstoff ist nur der Anfang. Bei der Auslösung eines Alarms versorgt vernetzte Technologie die Überwachungsteams mit den Informationen und Kommunikationswerkzeugen, die sie benötigen, um die Situation zu erfassen und den Mitarbeitern Hilfe zu leisten.

WISSEN SIE, WO SICH IHRE MITARBEITER BEFINDEN

Integrierte Ortungstechnologie und Datenübertragung direkt in die Cloud bieten einen Echtzeit-Überblick über Mitarbeiter, Geräte und Alarme – selbst bei großen oder abgelegenen Standorten.

- Mobilfunk- oder Satellitenanbindung*
- Abdeckung in über 100 Ländern
- Integrierte Ortungstechnologie
- In wenigen Minuten einsatzbereit – ohne WLAN oder Netzwerkinfrastruktur

**Nicht in allen Regionen erhältlich.*

MENSCHEN MITEINANDER VERBINDEN

Drei Kommunikationsoptionen in einem eigensicheren Gerät helfen Mitarbeitern, Hilfe zu rufen, und Teams, die Reaktion zu koordinieren:

- „Emergency Voice“ verbindet Mitarbeiter mit einem realen Ansprechpartner, wenn ein Alarm ausgelöst wird*
- „Push-to-Talk“ ermöglicht eine standortübergreifende schnelle Teamkommunikation und Zusammenarbeit
- Textnachrichten unterstützen Massenbenachrichtigungen wie Evakuierungen sowie Nachrichten von Mitarbeitern an das Überwachungspersonal

**Stellt eine Verbindung zu Ihrer Leitstelle oder dem rund um die Uhr verfügbaren Live-Überwachungsdienst von Blackline her.*

ALLES AUF EINEN BLICK IN BLACKLINE LIVE

Blackline Live vereint Ihre vernetzte Sicherheitslösung auf einer einzigen Plattform. Anzeige der Mitarbeiter und Geräte auf einer Live-Karte, Überwachung von Warnmeldungen und Compliance-Status und Festlegung produktiver und risikoreicher Bereiche von jedem mit dem Internet verbundenen Gerät aus.

Vernetzte Sicherheit, die mehr leistet

FRÜHER ERKENNEN

Bestimmen Sie den Wasserstoffgehalt gezielt in ppm mit einem speziellen H2-Sensor oder kombinieren Sie das Gerät mit MPS, um eine umfassende Erfassung brennbarer Gase zu erzielen – alles in einem Gerät.

MITARBEITER SCHÜTZEN

Kombinieren Sie Gasdetektion mit automatischen Warnmeldungen bei Personennotfällen, Notfall-SOS, ZoneAware™, standortbasierten Warnmeldungen und Ortungstechnologie in einer vernetzten Lösung.

SCHNELLER REAGIEREN

Echtzeit-Benachrichtigungen, die Standortdaten der Mitarbeiter und die direkte Kommunikation zwischen den Mitarbeitern liefern den Überwachungsteams die Informationen, die sie benötigen, um schnell handeln zu können.

INTELLIGENTER ARBEITEN

Nutzen Sie Blackline Analytics, um Einblicke in die Gerätekonformität, die Gerätenutzung, das Auftreten von Gefahren sowie Trends zu gewinnen, die Ihnen helfen, Risiken vorausschauend zu begegnen.

VERNETZTE SICHERHEITSLÖSUNGEN IM EINSATZ

REGAS-Techniker arbeiten häufig allein an Infrastrukturen für Methan, Biomethan und Wasserstoff. Erfahren Sie, wie REGAS den Schutz von Alleinarbeitern und die Einhaltung von Vorschriften mithilfe der vernetzten Sicherheitstechnologie von Blackline verbessert hat.



Sind Sie bereit, die Risiken Ihres Wasserstoffbetriebs zu minimieren?

KONTAKTIEREN SIE UNS.

blacklinesafety

de.blacklinesafety.com/industries/hydrogen

NORDAMERIKA
1 877 869 7212 | sales@blacklinesafety.com

EUROPA
+44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

ÜBRIGE WELT
+1 403 451 0327 | sales@blacklinesafety.com

2026-10-23-R00