

minimax

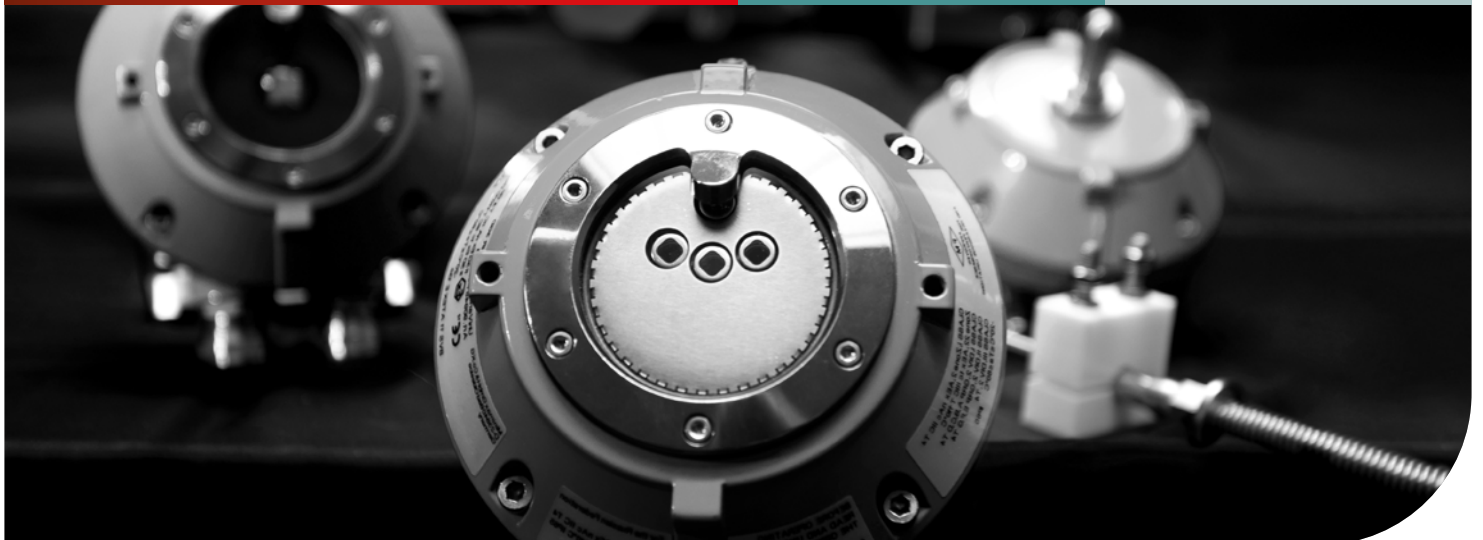
Kompetenz im Brandschutz

Sicherheit, **mitten auf See.**

Unsere Offshore-Brandschutzlösungen.

BRANCHEN

OFFSHORE



Perfekt geschützt

auf jeder Plattform.

Es gibt unzählige Offshore-Anwendungen: AC-Plattformen, HVDC-Stationen, Öl- und Gasplattformen und viele weitere. Eins haben alle gemeinsam: Der Betrieb auf einer Offshore-Plattform verzeiht keine halben Sachen. Es gibt keinen Rettungsdienst, der in zehn Minuten da ist, keine Werkstatt nebenan, keine zweite Chance bei einem Systemausfall. Sicherheit, Verfügbarkeit rund um die Uhr, redundante Auslegung sowie Fernsteuerung und Ferndiagnose sind deshalb Grundvoraussetzung. Minimax entwickelt für jede Plattformart die passende, maßgeschneiderte Lösung: von der ersten Risikoanalyse bis zur laufenden Wartung, ganz gleich wie anspruchsvoll die Anforderung.



Zertifiziert durch:



Lloyd's
Register



Umfassende **Leistungen** für Betreiber.

Wir begleiten Offshore-Projekte von der ersten Idee bis zur Wartung – alles aus einer Hand:

- ✓ **Planung & Engineering:** zertifiziertes Personal, auch für kundenspezifische Sonderanforderungen
- ✓ **Fertigung:** gleichbleibend hohe Qualität, ob inhouse oder extern
- ✓ **Erprobung:** jedes System wird intern getestet, bevor es aufs Meer geht
- ✓ **Errichtung, Inbetriebnahme & Service:** zertifizierte Techniker vor Ort, jederzeit einsatzbereit
- ✓ **Ersatzteilversorgung:** gesichert, auch über lange Projektlaufzeiten hinweg
- ✓ **Modernisierung:** wir halten Ihre Löschanlage immer auf dem neuesten Stand der Technik



TECHNOLOGIEN

Deck Integrated Firefighting Systems (DIFFS) Das Löschesystem fürs Helideck lässt sich schaum- oder wasserbasiert realisieren, pumpen- oder stickstoffbetrieben, über Düsen, Handstrahlrohre oder Monitore. Ein konkretes Beispiel: die Pop-Up-Düsen. Sie liegen versenkt im Deck, stören den Heli nicht beim Landen. Und auch nicht die Besatzung auf dem Weg. Im Ernstfall fahren sie aus dem Boden und legen einen Schaumteppich über die gesamte Landefläche. Alternativ werden austretende Flüssigkeiten mit Wasser gespült und das Feuer unterbunden. International zugelassen, unter anderem von DNV, Lloyd's Register und der CAA.



Compressed Air Foam System (CAFS) CAFS vereint Wasser, Schaummittel sowie Druckluft oder Stickstoff in einer kompakten, vormontierten Löschanlage – fertig zum Einbau und sofort einsatzbereit. Das Ergebnis ist ein besonders zäher, hochwirksamer Schaum, der auch an senkrechten Flächen haften bleibt, statt einfach abzutropfen. Trotz minimalem Wasserverbrauch erreicht CAFS eine hohe Löschleistung und bremst die Brandausbreitung schnell. Der Schaum kühlt zuverlässig, legt sich wie eine Decke über das Brandgut und verhindert, dass es erneut aufflammt – ideal, wenn Wasser auf einer Plattform ein knappes Gut ist.





Brandmelder- und Löschsteuerzentralen wie die Clunid FMZ6000 sind das Herzstück des aktiven Brandschutzes. Sie empfangen die Signale aller Detektoren, alarmieren im Ernstfall Besatzung und Feuerwehr und lösen automatisch die Löschanlage aus. Auf einer Offshore-Plattform kommt es auf noch mehr an, deshalb lässt sich jede Zentrale per HMI, SCADA oder vergleichbaren Systemen auch aus der Ferne aktivieren und diagnostizieren, ganz ohne Weg zur Anlage. Die eingesetzten **UniVario-Industriebrandmelder** für Flammen, Wärme oder Wasserstoff stammen komplett aus eigener Fertigung – für Qualität, auf die man sich auch mitten auf dem Meer verlassen kann.



Oxeo Inertgas-Löschanlagen löschen mit IG-100 oder IG-541, zwei Gasen, die Menschen nichts anhaben, dem Feuer aber den Sauerstoff entziehen. Selbst Glutnester in versteckten Ecken werden zuverlässig gelöscht, ohne dass sich der Brand neu entzündet. Deshalb eignet sich Oxeo besonders für bemannte Plattformen und Bereiche mit hoher Brandlast, etwa wo brennbare Flüssigkeiten oder Stoffe wie Methanol lagern. Und weil auf einer Plattform jede Ausfallzeit teuer ist:

Dank **Oxeo Refill**-Ventil lässt sich das System nach Teilauslösung, Test oder einer Leckage direkt vor Ort nachfüllen – per Stickstoffgenerator oder Kompressor, ohne Flaschentausch und Wartezeit.



Minifog ProCon XP Wassernebel-Löschanlagen nutzen höhere Betriebsdrücke, um Wasser so fein zu zerstäuben, dass es innerhalb von Sekunden verdunstet. Durch diesen kombinierten Kühl- und Sauerstoffverdrängungseffekt werden Brände effektiv gelöscht, wobei deutlich weniger Wasser verbraucht wird als bei herkömmlichen Sprühflutanlagen. Weniger Wasser bedeutet weniger Folgeschäden. Je nach Anwendungsbereich stehen verschiedene Systemkonfigurationen für Serverräume, Notstromanlagen und Gebäudetechnik zur Verfügung.

Herausgeber:

Minimax GmbH &
Minimax Fire Solutions International GmbH

Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
+49 4531 803-0
mfsi-sales@minimax.de

minimax.com

Besuchen Sie uns im Web:

