



## Neue Produkte

### **Automatisches Feuerlöschsystem für mobile Geräte Typ VES-SRA1 mit elektrisch ferngesteuerten Monitoren**

Das Feuerlöschsystem VES-SRA1 (Vehicle Extinguishing System) wurde konstruiert für den Einbau in Fahrzeuge und mobile Geräte und arbeitet vollständig selbständig und autonom.

Es enthält Brandmelder, eine Zentraleinheit zur Verarbeitung der Daten und zur Steuerung, und Einheiten zum Löschen.

Jedes einzelne Modul wurde als integraler Bestandteil so konstruiert, dass es schnell und einfach montiert und direkt mit der Stromversorgung, der Datenkommunikation und den Löschmittelleitungen (nur Löschmodule) verbunden werden kann.

Das System ist konstruiert für eine schnelle und sichere Feuerdetektion und ermöglicht so eine gezielte Brandbekämpfung, die für die Menschen im geschützten Bereich völlig ungefährlich ist und mit den mitgeführten Löschmitteln bis zu 15 Minuten andauern kann.

Das System basiert auf der ausgereiften Technik der Wasser-/Schaum-Monitore, die eine hocheffiziente und für Menschen absolut ungefährliche Löschtechnik gewährleisten.

### **Automatisches Feuerlöschsystem zum Brandschutz in Tunnel mit ferngesteuerten Monitoren "Tudem"**

Innovatives Feuerlöschsystem für Feuer in Tunnels mit vollautomatischem Betrieb oder für manuelle Fernbedienung von einem entfernten Kontrollraum.

Das System basiert auf der bewährten Technologie der bekannten ferngesteuerten Schaum-/Wassermonitore wie sie weltweit im Hochrisikobereich eingesetzt werden

Abhängig von der Länge des Tunnels (langer Tunnel  $\geq 1$  km oder kurzer Tunnel  $< 1$  km) stehen zwei unterschiedliche Versionen des automatischen Löschsystems mit fern gesteuerten Monitoren zur Verfügung.

Die 1. Version des Feuerlöschsystems mit fern gesteuerten Monitoren besteht aus einem an der Decke des Tunnels montiertem Schienensystem in dem sich mehrere mobile Einheiten, ausgerüstet mit fernsteuerbaren Schaum-/Wassermonitoren, befinden (TUDEM-CAR).

Die 2. Version des Feuerlöschsystems mit fern gesteuerten Monitoren besteht aus in regelmäßigen Abständen (alle 42m) fest installierten Monitoren entlang des gesamten Tunnels (TUDEM-LEGIO).

Die Druck in der Hauptwasserleitung (Wasser-/Schaummittelgemisch) beträgt in beiden Systemen etwa 10 an den Monitoren und die Durchflussrate der Monitore ist in beiden Systemen 1000 l/min.



## **Automatisches interaktives Anzeige- und visuelles Führungssystem für Fluchtwege in Tunnel und geschlossenen Räumen**

Innovatives Anzeigesystem und visuelles Führungssystem auf Fluchtwegen zur Installation in Tunnel und anderen geschlossenen Räumen. Das System arbeitet sowohl automatisch als auch interaktiv.

Im Falle eines Notfalls in einem Tunnel (insbesondere langen Tunnel) ist es sehr wichtig dass die Leute sich orientieren können und in die „richtige“ Richtung (entgegengesetzt des Unfallgeschehens) flüchten und schnell den nächsten Sicherheitsbereich oder Tunnelausgang finden.

Das hier vorgestellte innovative System zeigt entlang des gesamten Tunnels die Fluchtrichtung weg vom Unfallgeschehen mit kontinuierlichen eindeutigen Lichtzeichen die auch bei Rauch, der sich bei einem Brand entwickelt, gut sichtbar sind.

Das System wurde entwickelt als Ergänzung zu TuDEM, dem automatischen Feuerlöschsystem zum Brandschutz in Tunnel mit ferngesteuerten Monitoren. Es ist speziell auf die Bedürfnisse des Brandschutzes in Tunnel angepasst und lässt sich leicht mit TuDEM kombinieren.

Mit Hilfe eines geeigneten Interface lässt sich das Anzeigesystem und visuelle Führungssystem auf Fluchtwegen auch jederzeit in andere Feuerdetektionssysteme und Alarmmanagementsysteme einfügen.

Ein rein manueller Betrieb ist ebenso möglich.

### **Ferngesteuerte Monitore Typ A2**

Die Caccialanza & C. **A2 Typ Monitore** sind leichte und kompakte Einheiten für hohe Ansprüche. Sie sind konstruiert für den Einsatz unter extremen Bedingungen und widrigen Umständen, wie z.B. in Raffinerien, Chemieanlagen, dem Offshore-Bereich, in Tunnel und in mobilen Einheiten.

Diese Monitore sind ein neues Produkt zum Einbau in ferngesteuerte Systeme mit hoher Zielgenauigkeit. Die Bewegungen erfolgen durch eingebaute elektrische Aktoren mit nur einem Kabel (schwer entflammbar) zur Stromversorgung und Steuerung.

Es gibt hierzu eine Version mit der Möglichkeit der lokalen manuellen Steuerung mit Hilfe eines Joysticks der direkt am Monitor montiert ist.