



AST Schweiz



Brandschutztechnik

Automatische Feuerlöschsysteme Baumaschinen



Der Schutz von Baumaschinen gegen Feuer ist eine grosse Herausforderung

Baumaschinen enthalten unvorstellbare Mengen an leicht entflammbarem Dieselkraftstoff, Ölen und Hydraulikflüssigkeiten, welche alle, unter den richtigen Bedingungen, zu einem schnell wachsenden Brand führen können. Die schweren Geräte arbeiten unter härtesten Bedingungen und belasten die mechanischen sowie elektrischen Komponenten bis an ihre Grenzen. Flüssigkeiten, abgetragene Bauteile und Leitungen, welche mit heissen Quellen wie bspw. der Abgasanlage oder dem Motor in Berührung kommen, können sich schnell entzünden. Auch elektrische Fehler wie Kurzschlüsse, Funkensprünge und Kabelbrände können verheerende Auswirkungen haben.

RISIKOBEREICHE

- ⊕ Motorraum
- ⊕ Antriebssysteme
- ⊕ Elektrische Systeme

AST Schweiz Lösungen

AST Schweiz bietet einzigartige Lösungen von automatischen Löschesystemen für Baumaschinen. Die patentierte Detektions-Leitung wird dabei durch die Gefahrenzone innerhalb des Fahrzeuges gezogen. Die Leitung steht unter Druck. Im Falle eines Brandes platzt die Leitung auf, öffnet das Hauptventil und löst die Freisetzung des Löschmittels durch die Löschleitungen- und Düsen aus.

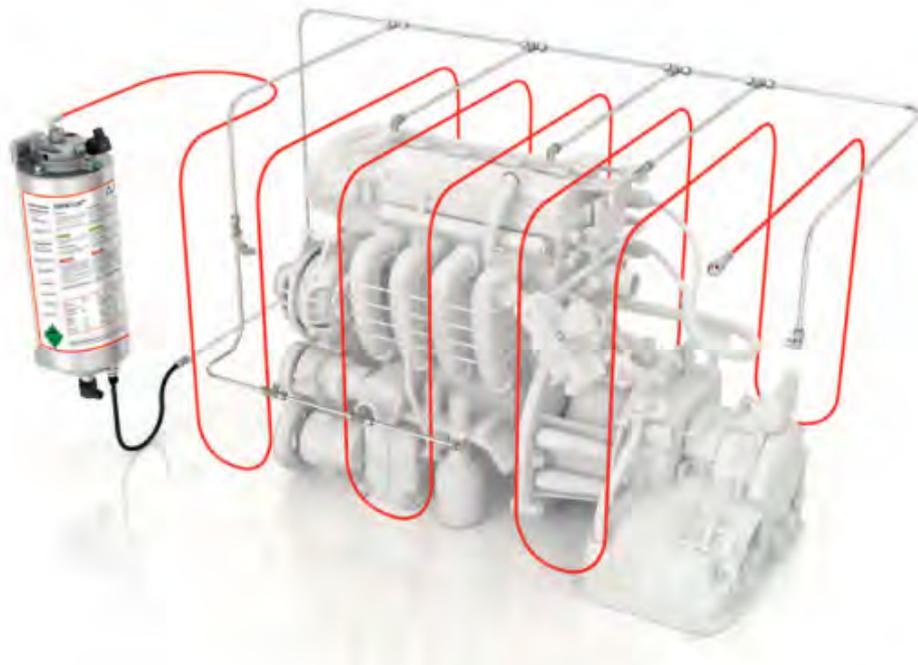
Patentierte Detektions-Leitung

Unsere patentierten Detektions-Leitungen sind ideal für die schnelle und sichere Erkennung von Hitze und Flammen - selbst unter erschwerten Bedingungen.



AST Schweiz - Vorteile

-  - **Sehr zuverlässig - auch in rauer Umgebung und bei hohen Temperaturen**
-  - **Erfordert keine Elektrizität Unterbrechungsfrei 24/7**
-  - **Alarm ertönt und kann auf Monitoring gesendet werden**
-  - **Beseitigt Fehlalarme und Fehlentladungen**
-  - **Sofortige Erkennung und Löschung**
-  - **Ermöglicht eine kostengünstige Installation, Wartung und Füllung**
-  - **Horizontale und vertikale Behälter für mehr Flexibilität bei der Montage**
-  - **Die Leitungen können gerade zu an und durch jede Stelle des Fahrzeuges verlegt werden**



Direkte Feuerlöschsysteme

Das direkte System erkennt ein Feuer mit Hilfe der einzigartigen und patentierten Detektions-Leitung.

Das wärmeempfindliche Polymerrohr der Detektions-Leitung steht unter konstantem Stickstoffdruck.

Es reagiert auf die Strahlungswärme eines Feuers. Wenn eine Flamme die Detektions-Leitung erreicht, platzt sie an der erhitzten Stelle auf. Dabei fällt der Druck in der Leitung ab.

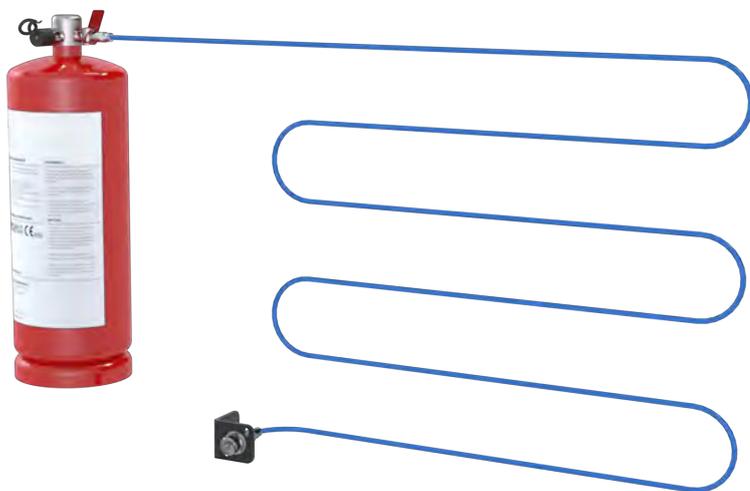
Das Löschmittel entweicht durch das entstandene Loch und löscht dabei das Feuer.

Indirekte Feuerlöschsysteme

Bei dem indirekten System dient die Detektions-Leitung nur zur Erkennung eines Feuers.

Platzt die Detektions-Leitung infolge der Strahlungswärme und dem Leitungsdruck, öffnet das Ventil an der Oberseite des Behälters durch den anstehenden Behälterdruck.

Das Löschmittel strömt durch die angeschlossene Löschleitung und wird durch die korrekt positionierten Löschdüsen in die Brandzone eingesprüht.



Handauslösung

Sämtliche Systeme von AST Schweiz werden zusätzlich mit einer Handauslöse-Vorrichtung ausgestattet. Somit hat der Bediener jederzeit die Möglichkeit, den Löschvorgang auch manuell auszulösen.



AST Schweiz Brandmelde- und Feuerlösch-Zentrale

Optional zum Feuerlöschsystem kann eine Brandmelde- und Feuerlösch-Zentrale mit eingebunden werden. Diese wird direkt mit der Maschine und/oder der Gebäudezentrale verbunden. Sämtliche Detektoren sowie Sicherheitseinstellungen können über diese Zentrale programmiert und via Monitoring jederzeit abgerufen werden.

Alarm-Sirene / Warnleuchte

Als Einzel-Element oder in Verbindung mit einer Control-Box können weitere Module wie eine Alarm-Sirene oder Warnleuchte an das System angeschlossen werden.



Sensoren

Je nach Anwendung und Anforderung an das System kann die Löschanlage auch über Sensoren, wie bspw. Funken- oder Flammen-Erkennungssensoren überwacht und angesteuert werden.

Benefits eines mechanischen, automatischen Feuerlöschesystems:

- 🔥 Einfache Montage auf Grund des Aufbauprinzipes
Auch für Retrofit geeignet
- 🔥 Tiefe Unterhaltskosten
- 🔥 Äusserst effektive Lösung zur Brandbekämpfung
dank der Vielzahl verfügbaren Löschmittel
- 🔥 Sicher und zuverlässig durch den niedrigen Druck im
System
- 🔥 100% mechanisch, 100% ausfallsicher
- 🔥 Einfache Inspektion und Wartung, welche auch von
den geschulten Anwendern durchgeführt werden
können
- 🔥 Kompaktes und leichtes System

AST Schweiz GmbH

Web: www.ast-schweiz.ch

Mail: info@ast-schweiz.ch

Tel.: +41 62 520 65 00