

löschesystem  
für fertigungs-  
maschinen

# FireDETEC® – löschesystem für fertigungsmaschinen

Fertigungsmaschinen als wichtige Teile von Produktionsanlagen, spielen eine immer zentralere Rolle im Bereich moderner Industrieumgebungen. Im Streben nach immer schlankerer Produktion und der damit verbundenen Reduzierung von Stillstands- und Ausfallzeiten, erhält der Brandschutz eine zunehmend bedeutendere Rolle. Mit FireDETEC®-Löschsystemen lassen sich diese Sicherheitsbedürfnisse zuverlässig und wirtschaftlich realisieren.

## Mögliche Brandursachen:

- Fehlfunktion des Kühlsystems
- Werkzeugbruch
- Heiße Metallspäne
- Statische Aufladung
- Lange Laufzeiten der Maschinen
- Zu lange Wartungsintervalle
- Bedienungsfehler

## Mögliche Brandfolgen:

- Zerstörung der Maschine
- Mögliche Gebäudeschäden
- Produktionsunterbrechung
- Hoher Reparatur- und Sanierungsbedarf
- Lange Lieferzeiten bei Wiederbeschaffung
- Großer finanzieller Verlust

## Bevorzugte Anwendungen:

- CNC – Maschinen
- EDM – Maschinen
- Drehmaschinen
- Pressen, Schleifmaschinen
- Staubabluftanlagen
- Steuerschränke



# FireDETEC® macht den unterschied

FireDETEC®-Systeme verwenden einen flexiblen Sensorschlauch, der Wärme zuverlässig detektiert, bei der Auslösung das Ventil pneumatisch öffnet und das Löschmittel freigibt. Im Vergleich zu elektrischen und mechanischen Auslösesystemen hat das FireDETEC®-System den entscheidenden Vorteil, dass beim Betrieb **keine elektrische Energie** notwendig ist.

## 1. Schnelle & einfache Installation:

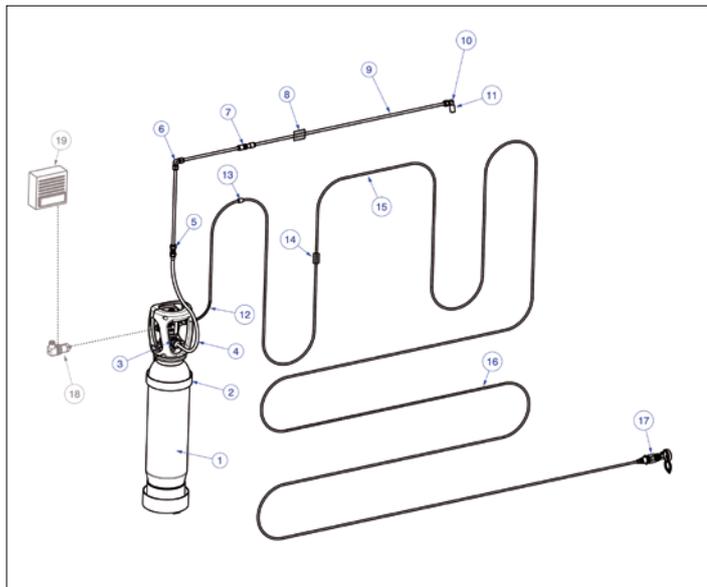
Der flexible Sensorschlauch wird unmittelbar im Gefahrenbereich von Werkzeugen, Kühlsystemen, Schränken etc. installiert. Hierdurch erreicht man eine hohe Auslöseempfindlichkeit.

## 2. Frühe Branderkennung:

Entsteht ein Brand, so verursacht die damit einhergehende Wärme, dass das unter Druck stehende Sensorschlauch an der heißesten Stelle birst (etwa 110 °C).

## 3. Unmittelbare Löschung:

Der plötzliche Druckabfall im Sensorschlauch öffnet das Spezialventil und flutet unmittelbar den gesamten Maschinenraum mit dem Löschmittel CO<sub>2</sub>. Das Feuer wird in kürzester Zeit gelöscht und Schäden und Ausfallzeiten minimiert.



Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	IHP-Behälter/Ventil-Einheit (nicht gefüllt)
2	1	Flaschenhalter
3	1	Dichtscheiben
4	1	Gummischlauch
5	1	Rohrverschraubung – gerade
6	1	Rohrverschraubung – Winkelverschraubung
7	1	Kreuzverschraubung
8	6	Rohrhalter (0,8 mm)
9	3	Edelstahlrohr (1 m)
10	1	Rohrverschraubung – Winkelverschraubung
11	1	Düse
12	1	Schutzfeder-Oberseite
13	1	Kreuzverschraubung
14	20	Geschraubter Clip für Rohrbefestigung
15	1	FireDETEC-Schlauch rot (10 m)
16	1	Schutzfeder für Sensorschlauch
17	1	Manuelle Entriegelungsvorrichtung

### OPTIONAL

18	1	Druckschalter
19	1	Alarmkasten

## technische daten

Artikelnummer	CO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub> mit DIMES	
	B07504000	B07504004	B07505000	B07505004
Flaschen-Kit-Größe	5 kg	10 kg	5 kg	10 kg
Flaschenvolumen	6.7 Liter	13.4 Liter	6.7 Liter	13.4 Liter
Flaschenzulassung	CE	CE	CE	CE
Gewicht	11 kg	23 kg	11 kg	23 kg

## zusätzliche anwendungsmöglichkeiten:

- Fahrzeugmotoren und Antriebseinheiten
- Laborabzüge
- Großküchen
- Schaltschränke

## zulassungen und prüfungen:

- **LPCB** Loss Prevention Certification Board
- **FM** Global
- **Sp** Technical Research Institute of Sweden
- **UL** Underwriter Laboratories



integra spezial-löschanlagen gmbh

Fernewaldstraße 66

46145 Oberhausen

Tel: 0208. 62 57 55-20

Fax: 0208. 62 57 55-21

[info@integra-spezialloeschanlagen.de](mailto:info@integra-spezialloeschanlagen.de)

[www.integra-spezialloeschanlagen.de](http://www.integra-spezialloeschanlagen.de)