

SIEMENS

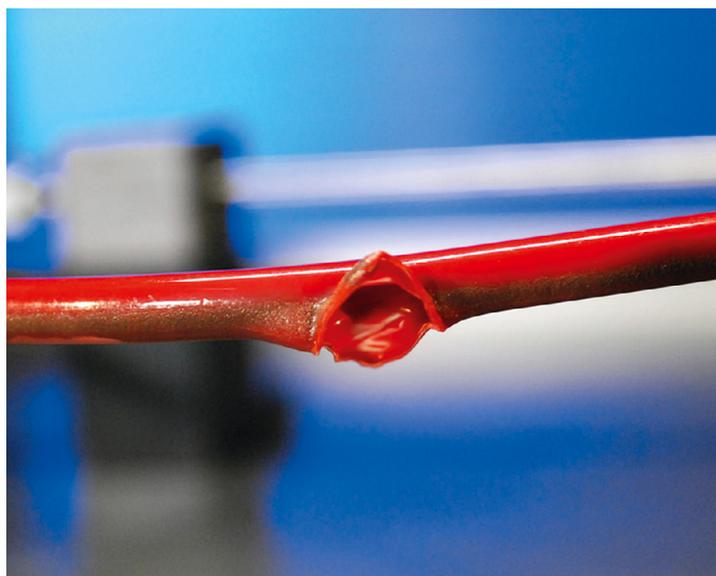


Sinorix al-deco STD – affidabile, efficace e sicuro

Sistema intelligente di protezione d'oggetto per macchine utensili



I sistemi di protezione d'oggetto Sinorix al-deco STD sono già stati installati su migliaia di macchine utensili.



Il sensore Lifdes brevettato assicura la corretta attivazione del processo di spegnimento.

Protegge le macchine utensili senza compromessi

Il sistema intelligente di protezione d'oggetto Sinorix al-deco STD offre protezione per le macchine utensili senza compromessi, affidabile ed efficace. Le caratteristiche principali sono la rilevazione e lo spegnimento senza bisogno di una fonte elettrica, il monitoraggio online e la registrazione automatica delle principali funzioni di sicurezza.

Assicurare la continuità dell'attività aziendale

Le macchine utensili impiegate su materiali duri utilizzano refrigeranti non acquosi, come l'olio, per dissipare il calore generato dalle elevate velocità di taglio durante il funzionamento. L'utilizzo dell'olio crea un alto rischio di incendio. Se si innesca un incendio in una macchina di questo tipo, l'intero stabilimento di produzione è a rischio.

Varie statistiche mostrano che circa il 10% di tutte le macchine utensili installate bruciano entro due – cinque anni. Circa il 43% di tutte le aziende nelle quali scoppia un incendio di notevole entità avviano immediatamente la procedura di bancarotta, e un ulteriore 27% entro i primi tre anni.

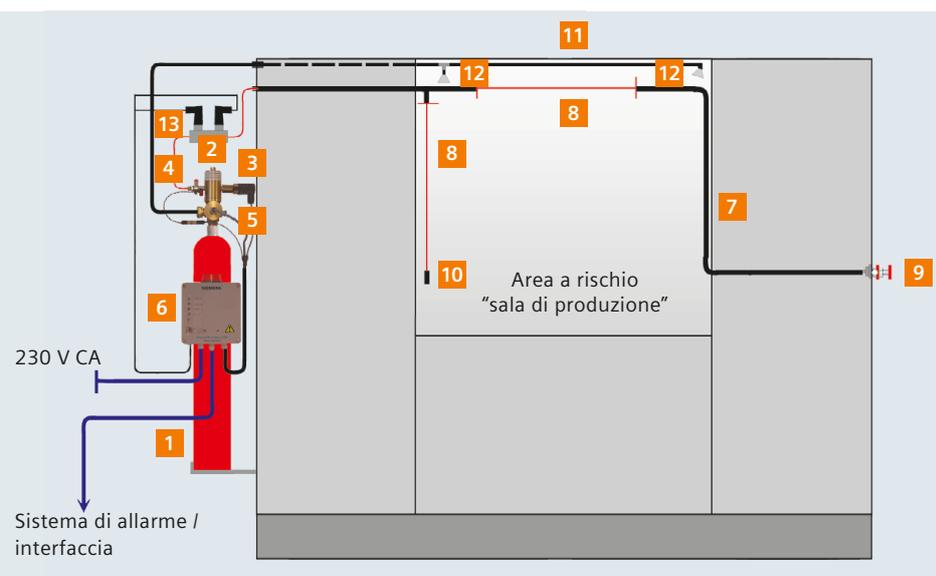
In caso di incendio, macchine e infrastrutture preziose possono essere danneggiate gravemente. Ancora peggiori sono i considerevoli svantaggi economici, come tempi di fermo e quindi mancate consegne, che possono comportare gravi danni all'immagine aziendale o anche la perdita di clienti. Queste conse-

guenze non possono essere assicurate e nel caso peggiore potrebbero comportare l'interruzione totale dell'attività aziendale. Ecco perché un affidabile sistema di sicurezza antincendio è essenziale e vivamente raccomandabile.

Sinorix™ al-deco STD richiede un investimento di appena l'1,5% - 2,5% del valore complessivo di una macchina utensile e quindi merita senz'altro effettuarlo in rapporto ai danni che potrebbero verificarsi.

Protezione intelligente delle macchine utensili

Il sistema di protezione d'oggetto completamente automatizzato Sinorix al-deco STD offre tutte le funzioni necessarie: rilevazione d'incendio, attivazione degli allarmi, monitoraggio e spegnimento. Sia la rilevazione d'incendio che l'attivazione del processo di spegnimento si basano su funzioni pneumatiche e quindi sono molto affidabili. Inoltre, tutte le funzioni relative alla sicurezza vengono monitorate online e indicate nonché registrate in caso di incidente.



Legenda componenti

- 1 Bombola dell'agente estinguente (CO₂)
- 2 Valvola CO₂
- 3 Pressostato, contatti a secco
- 4 Valvola a sfera per l'attivazione/disattivazione del sistema di spegnimento (con monitoraggio dello stato)
- 5 Unità di misurazione per il controllo della quantità di CO₂
- 6 Interfaccia allarme
- 7 Linea di rilevazione in acciaio
- 8 Linea di rilevazione, sensore di fuoco Lifdes
- 9 Disinserimento manuale con manometro
- 10 Fine linea di rilevazione
- 11 Linea di spegnimento per CO₂
- 12 Ugelli di scarica per lo spegnimento
- 13 Unità di distribuzione con pressostato 2 e 3

Esempio di applicazione di un sistema Sinorix al-deco STD su macchine utensili.

Sinorix al-deco STD è conforme a tutte le linee guida e le norme internazionali pertinenti, come VdS.

Rilevazione e spegnimento affidabili

Il cuore del sistema è un sensore di fuoco lineare a forma tubolare, brevettato, prodotto con un polimero ad alto peso molecolare e denominato Lifdes™ (Linear fire detection source). Il sensore è sottoposto continuamente a una pressione di 15 bar; collegato a una bombola di agente estinguente mediante una valvola, si attiva se la temperatura dell'ambiente in cui è installato supera i 110 °C. Non appena il sensore si attiva, si apre la valvola della bombola e il gas estinguente viene introdotto nell'area protetta. Simultaneamente, scatta l'arresto di emergenza della macchina. Tutto avviene pneumaticamente; il sensore è insensibile non solo a condizioni esterne come sporcizia, acqua, olio e vibrazioni ma anche a interferenze di natura tecnica come interruzioni della corrente.

Monitoraggio online e registrazione dati

Tutte le funzioni relative alla sicurezza del sistema di protezione d'oggetto Sinorix al-deco STD sono monitorate online e indicate acusticamente e otticamente in caso di incidente. È possibile il collegamento con un pannello di controllo incendio già esistente. I dati operativi come pure queste funzioni vengono registrati automaticamente in una memoria a

lungo termine e possono essere letti tramite un'interfaccia USB. Quindi, è facile ricostruire gli eventi dopo un incidente e chiarire i problemi concernenti le responsabilità.

Messa in servizio e manutenzione

Gli intervalli di manutenzione saranno indicati con LED a bordo macchina. Inoltre, sia la manutenzione che la ricarica delle bombole possono essere eseguite agevolmente dall'operatore facendo riferimento se necessario alla relativa documentazione. Le bombole di agente estinguente possono essere riempite facilmente da una qualsiasi stazione di ricarica del gas.

Efficace ed ecologico

Come agente estinguente, Sinorix al-deco STD utilizza anidride carbonica (CO₂), estremamente efficace sui liquidi infiammabili; inoltre l'anidride carbonica ha un elevato effetto di raffreddamento ed estingue l'incendio riducendo la concentrazione di ossigeno nell'area protetta. In confronto ad altre sostanze chimiche o agenti in polvere, è pure sicura per la macchina e non lascia residui nocivi, così che non è necessaria alcuna pulizia una volta estinto l'incendio. L'anidride carbonica è un gas naturalmente presente nell'atmosfera terrestre e non dannoso per l'ambiente in base alla quantità necessaria per estinguere un incendio.

Highlights

- Protezione delle macchine utensili senza compromessi
- Rilevazione d'incendio affidabile grazie al sensore Lifdes brevettato
- Rilevazione d'incendio e attivazione del processo di spegnimento basati su funzioni pneumatiche
- Insensibile a interferenze tecniche e interruzioni della corrente, e immune ai falsi allarmi
- Monitoraggio online e registrazione completi dei dati relativi alla sicurezza
- Spegnimento efficace mediante un gas esistente in natura
- Sistema comprovato, già installato su migliaia di macchine

Siemens S.p.A.
Building Technologies Division
Via Vipiteno, 4
20128 Milano
Tel. 02 243.1
e-mail: BT_prodotti.it@siemens.com

Organizzazione di vendita

■ 20128 Milano
Via Vipiteno, 4
Tel. 02 243.1

■ 10135 Torino
Strada del Drosso, 49
Tel. 011 9029811
Fax 011 9035708

■ 16152 Genova
Via Enrico Melen, 83
Tel. 010 3434.1
Fax 010 3434.691

■ 35129 Padova
Via Prima Strada, 35 (2° piano)
Tel. 049 8533.311
Fax 049 8533.530

■ 40127 Bologna
Via Trattati Comunitari
Europei 1957-2007 n. 9
Tel. 051 6384.111
Fax 051 6384.373

■ 50018 Firenze - Scandicci
(Loc. Casellina)
Via Don Lorenzo Perosi, 4/A
Tel. 055 7595.61
Fax 055 7595.630

■ 00142 Roma
Via Laurentina, 455
Tel. 06 5969.21
Fax 06 5969.2590

■ 80146 Napoli
Via F. Imperato, 192 - Pal. F
Segreteria Sede di Roma
Tel. 06 5969.21
Fax 081 2435.620

■ 70026 Bari - Modugno
Via delle Ortensie, 16
Tel. 080 5387.411
Fax 080 5387.420

Le informazioni riportate nel presente documento contengono descrizioni di opzioni tecniche disponibili, che non sempre sono presenti in casi individuali. Le caratteristiche richieste devono quindi essere specificate in ciascun caso individuale nella fase di definizione del contratto. Il documento contiene una descrizione generale dei prodotti, la cui disponibilità può variare da un Paese all'altro. Per informazioni dettagliate sui prodotti, contattare una delle filiali dell'azienda o un partner autorizzato.

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione IT2:BT_A021

Il nostro mondo sta subendo mutamenti che ci costringono a pensare in modi nuovi: variazioni demografiche, riscaldamento globale e depauperamento delle risorse. La massima efficienza ha l'assoluta priorità – e non solo laddove è in gioco l'energia. Inoltre, dobbiamo aumentare il comfort ai fini del benessere degli utenti. E infine, il nostro bisogno di sicurezza cresce costantemente. Per i nostri clienti, il successo è definito dall'efficacia con cui fanno fronte a queste sfide. Siemens ha le risposte.

“Siamo il partner tecnologico di fiducia per edifici e infrastrutture sicuri e ad alta efficienza energetica.”