

A middle-aged man with grey hair and a beard, wearing a light blue button-down shirt and dark trousers, stands in a modern industrial factory. He is holding a white tablet in his left hand and a white pen in his right hand, looking off to the side with a thoughtful expression. The background is filled with complex machinery and bright industrial lights, creating a sense of a high-tech manufacturing environment.

**SIEMENS**

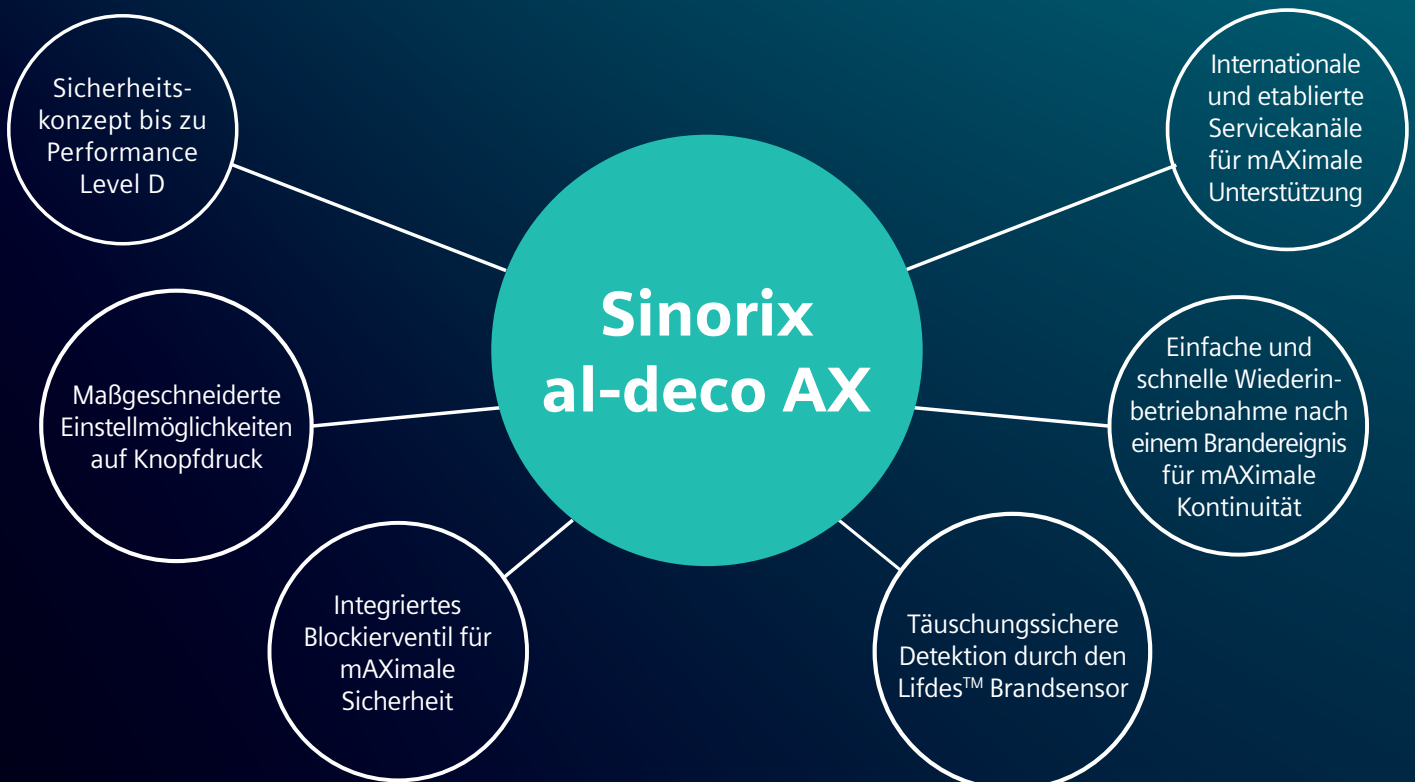
SINORIX AL-DECO AX – ADVANCED EXTINGUISHING

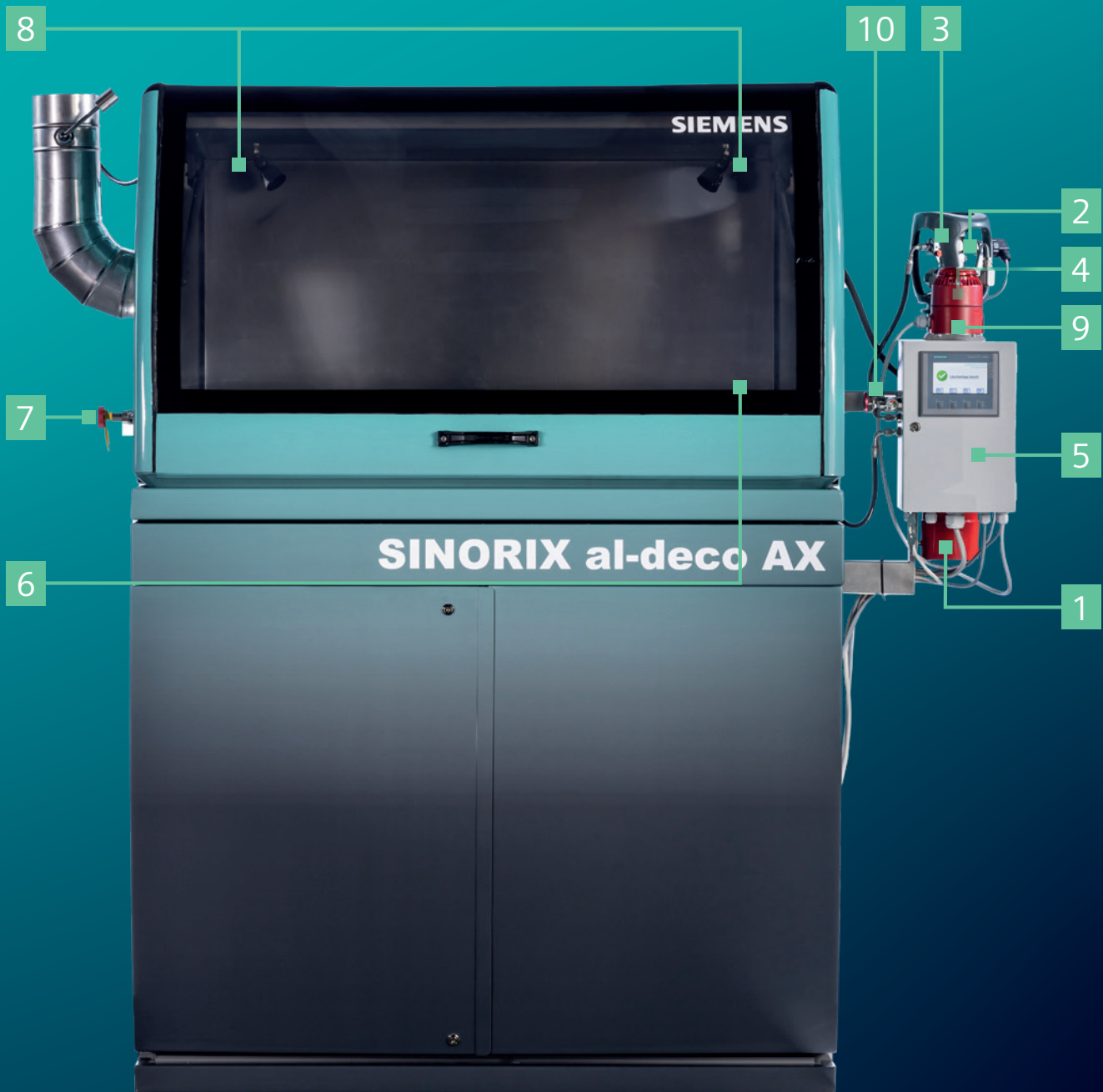
# Beim Objektbrandschutz das neue **MAX**imum

# MAXimaler Schutz für Ihre Maschinen und Anlagen

Zuverlässige und absolut störungsresistente Brandlöschung war schon immer die Stärke unserer Sinorix al-deco Systeme. Mit der Integration der SIMATIC werden sie nun umso mehr zu einem unverzichtbaren Bestandteil in der Industrie- und Produktionsautomatisierung – und damit zum entscheidenden Sicherheitsaspekt in den Fertigungsanlagen der Zukunft. Wie alle unsere Objektschutzanlagen bietet Sinorix al-deco AX mAXimale technische Zuverlässigkeit. Zusätzlich stehen Ihnen Ihre Siemens Service-Partner:innen natürlich jederzeit zur Seite, um den reibungslosen Betrieb in Ihrem Unternehmen zu gewährleisten. Das ist das neue MAXimum im Objektbrandschutz. Das ist Siemens Sinorix al-deco AX – Advanced Extinguishing.

## Das Wichtigste im Überblick





# Schlüsselkomponenten

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Löschmittelbehälter   | 6. Lifdes™ Brandsensor      |
| 2. Ventil  | 7. Handauslösung (optional) |
| 3. Kugelhahn zur Aktivierung/<br>Deaktivierung der Löschanlage | 8. Löschdüsen               |
| 4. Messeinheit zur Mengenkontrolle                             | 9. Alarmierungsmittel       |
| 5. Sinorix al-deco AX Interface                                | 10. Handauslösung           |

# MAXimale Zuverlässigkeit mit Sinorix al-deco AX

Heben Sie den Brandschutz für Ihre Werkzeugmaschine auf die nächste Stufe und schaffen Sie beim Brandschutz das neue MAXimum – mit SINORIX al-deco AX.

- ✓ MAXimal zuverlässig beim Erkennen und Löschen eines Brandes sowie Verhinderung teurer Fehlauslösungen
- ✓ Intuitiv bedienbares Touch-Panel für mAXimalen Komfort
- ✓ Einfache Integration in die CNC-Steuerung und mAXimale Nutzerfreundlichkeit
- ✓ MAXimal sicher dank CE-Konformität und TÜV-Prüfung
- ✓ Permanente Überwachung der vorhandenen Löschmittelmenge
- ✓ Umfangreiche Überwachung, dank bewährter SIMATIC-Technologie, sowie Aufzeichnung sicherheitsrelevanter Daten, die bei Haftungsfragen unterstützen können – Auslesung erfolgt via USB-Schnittstelle
- ✓ Potentialfreie Signalübertragung für mAXimale Kompatibilität
- ✓ Geringe Life-Cycle-Kosten (Keine Sensorreinigung oder Sperrluft erforderlich)
- ✓ Nahtlose Anbindung an bestehende Brandmeldezentralen und hochmoderne Onlineüberwachung
- ✓ Kurze Montagezeiten (in der Regel unter einem Arbeitstag)
- ✓ Umfassendes Schulungs- und Wartungsangebot sowie mühelose Ersatzteillieferung
- ✓ MAXimal nachhaltig dank energieeffizienter Lösung und natürlichem Löschgas

## Automatisierter Brandschutz auf höchstem Niveau

Brandschutz für Maschinenanlagen ist unerlässlich – denn nicht nur die Folgen eines Brandes sind verheerend, sondern auch die Eintrittswahrscheinlichkeit ist groß: Bei rund zehn Prozent aller installierten Maschinen kommt es innerhalb der ersten zwei bis fünf Jahre zu einem Brandereignis. Vor allem, wenn nicht mit wasserbasierten Kühlmitteln, sondern mit Öl gekühlt wird, ist das Risiko für weitläufige und nachhaltige Schäden in der Produktion besonders hoch.

Zusätzlich steigt mit der zunehmenden Automatisierung moderner Anlagen auch die Gefahr eines unbemerkten Brandes. Die Verlagerung der manuellen zur maschinellen Produktion macht es dringend notwendig, auch den Brandschutz voll in den automatisierten Ablauf zu integrieren und dadurch alle potenziellen Gefahrenherde umfassend unter Kontrolle zu halten. Genau hierbei unterstützt SINORIX al-deco AX Sie und Ihr Unternehmen als maßgeschneidertes Brandschutzsystem.



Löschdüse

## Innovativer Brandschutz für die Produktion der Zukunft

Die Sinorix al-deco Systeme bieten eine umfassende Bandbreite an Schutzfunktionen, die nicht nur internationale Sicherheitsvorgaben erfüllen, sondern gängige Branchenstandards sogar noch übertreffen.

Die stromlose Branddetektion und automatische Feuerlöschung wird durch die Kombination mit modernster SIMATIC-Technologie fortschrittlicher und effizienter denn je. Durch die Überwachung aller Sicherheitsfunktionen und der automatischen Aufzeichnung lassen sich Ereignisse

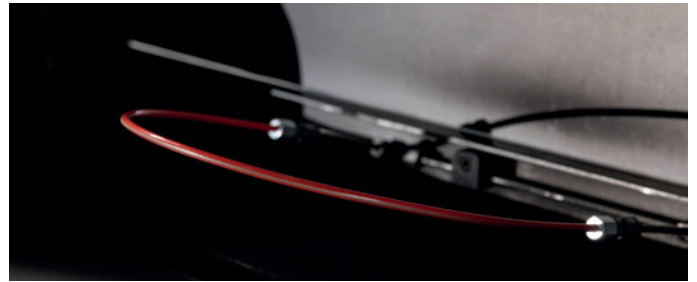
eindeutig rekonstruieren und somit Haftungsfragen leichter abklären. Die Daten können zudem benutzerfreundlich und schnell ausgelesen werden.

Dank SIMATIC ist neben einer übersichtlichen Überwachung auch eine direkte Anbindung an die betriebliche Brandmeldezentrale möglich. Weiters können mittels des Touch-Panels Signale getestet und individuell parametrierbar werden. So wird Objektbrandschutz mAXimal zugänglich und mAXimal innovativ zugleich.

# MAXimal störungsresistent

Das Kernstück der Anlage ist ein patentierter, schlauchförmiger, linearer Brandsensor, genannt Lifdes™ (Linear fire detection source), gefertigt aus einem hochmolekularen Polymer. Dieser Sensor steht, über ein Ventil an einem Löschmittelzylinder angeschlossen, unter einem permanenten Druck von 15 bar. Er platzt auf, sobald seine Umgebungstemperatur 110 °C übersteigt. Sobald der Sensor geplatzt ist, öffnet sich das Ventil des Löschmittelbehälters und das Gas gelangt in den geschützten Bereich.

Gleichzeitig wird die Not-Halt Funktion der Maschine angesteuert. Da die Detektion pneumatisch erfolgt, ist der Sensor nicht nur unempfindlich gegen Schmutz, Wasser, Öl und Vibrationen, sondern auch gegen technische Störeinflüsse, wie zum Beispiel Stromausfälle und Täuschungsgrößen. Zusätzliche Sicherheitsfunktionen unserer Löschanlage, wie zum Beispiel Türüberwachung und Türzuhaltung, können in die Detektion implementiert werden.



Lifdes™ Brandsensor

## Mehr Schutz für komplexe Systeme

Rund 43 Prozent aller Unternehmen melden sofort nach einem Brand Konkurs an. Weitere 27 überleben gerade einmal die darauffolgenden drei Jahre. Neben Schäden an Anlagen und unterbrochenen Betriebsabläufen leiden auch Geschäftsbeziehungen unter spät oder nie erfolgten Lieferungen – ein solcher Imageschaden kann irreparabel sein. Um das zu vermeiden, braucht es das MAXimum an Sicherheit.

Sinorix al-deco AX ist intuitiv bedienbar, vollautomatisiert und in nahezu jeden Produktionsablauf integrierbar – und damit die sichere Wahl, wenn es um den Schutz der

kontinuierlichen Betriebsleistung geht. Durch den Einsatz des patentierten, pneumatischen Lifdes™ Brandsensors sind Detektion und Löschung des Brandes mAXimal zuverlässig und ausfallsicher – so werden betriebliche Unterbrechungen verhindert.

Neben den Anlagen wird mithilfe von Sinorix al-deco AX noch ein weiteres überlebenswichtiges Gut geschützt: unsere Umwelt. Durch den Einsatz eines natürlichen Löschgases entstehen – anders als bei chemischen Löschmitteln – keine schädlichen Rückstände.

## Professionelle Planung, einfachste Handhabung

Sinorix al-deco AX macht Brandschutz zugänglicher als je zuvor. Von der Installation bis hin zur Wartung und Wiederinbetriebnahme nach einem Brandfall bietet das System mAXimale Flexibilität und Kompatibilität in allen Phasen. Dank der integrierten SIMATIC kann das

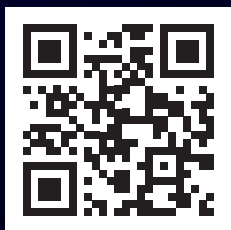
komplexe Löschesystem an eine Vielzahl von betrieblichen Anforderungen angepasst werden – wir unterstützen Sie selbstverständlich in jeder Phase, von der Planung bis hin zur Implementierung und Wartung.





Smarter Protection Matters bedeutet für uns, mit Hilfe cloudbasierter Technologien und unserer langjährigen Erfahrung im Brandschutz die Hochverfügbarkeit der Anlagen unserer Kunden zu gewährleisten sowie unterbrechungsfrei zu servicieren. Menschen, Vermögenswerte und Gebäude schützen – rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr. Das steht bei uns an erster Stelle.

Siemens AG Österreich  
Smart Infrastructure  
Fire Safety Application Center  
1210 Wien  
Österreich  
[al-deco.at@siemens.com](mailto:al-deco.at@siemens.com)



Siemens Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern. Gemeinsam mit unseren Kund:innen und Partner:innen schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen. Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens AG Österreich, 2023, Fotoautor Siemens

[siemens.at/smart-infrastructure](https://www.siemens.at/smart-infrastructure)