



SYSTÈME D'EXTINCTION DE PROTECTION D'OBJETS ADVANCED SINORIX

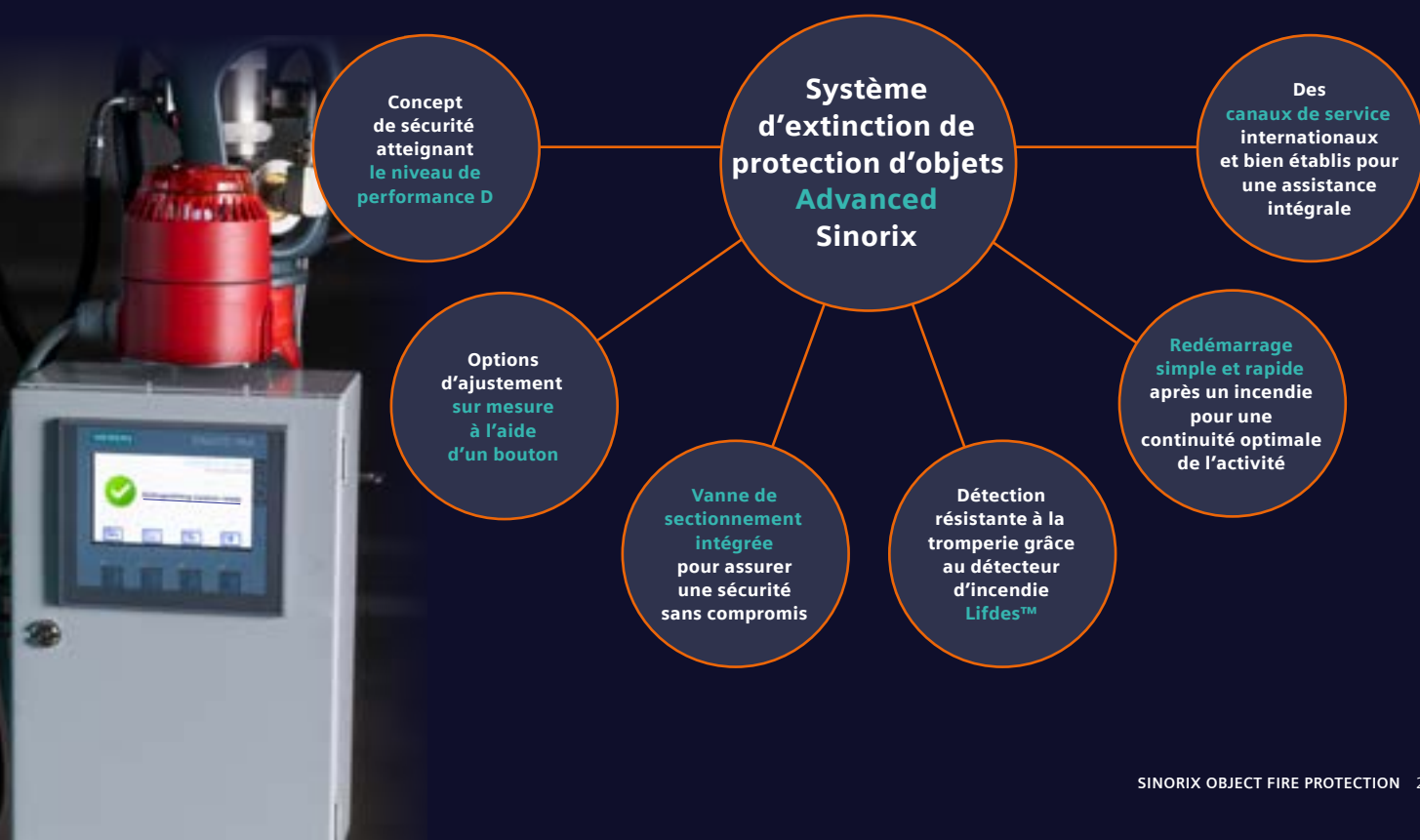
Niveau de performance AdvanceD – à la pointe de la technologie

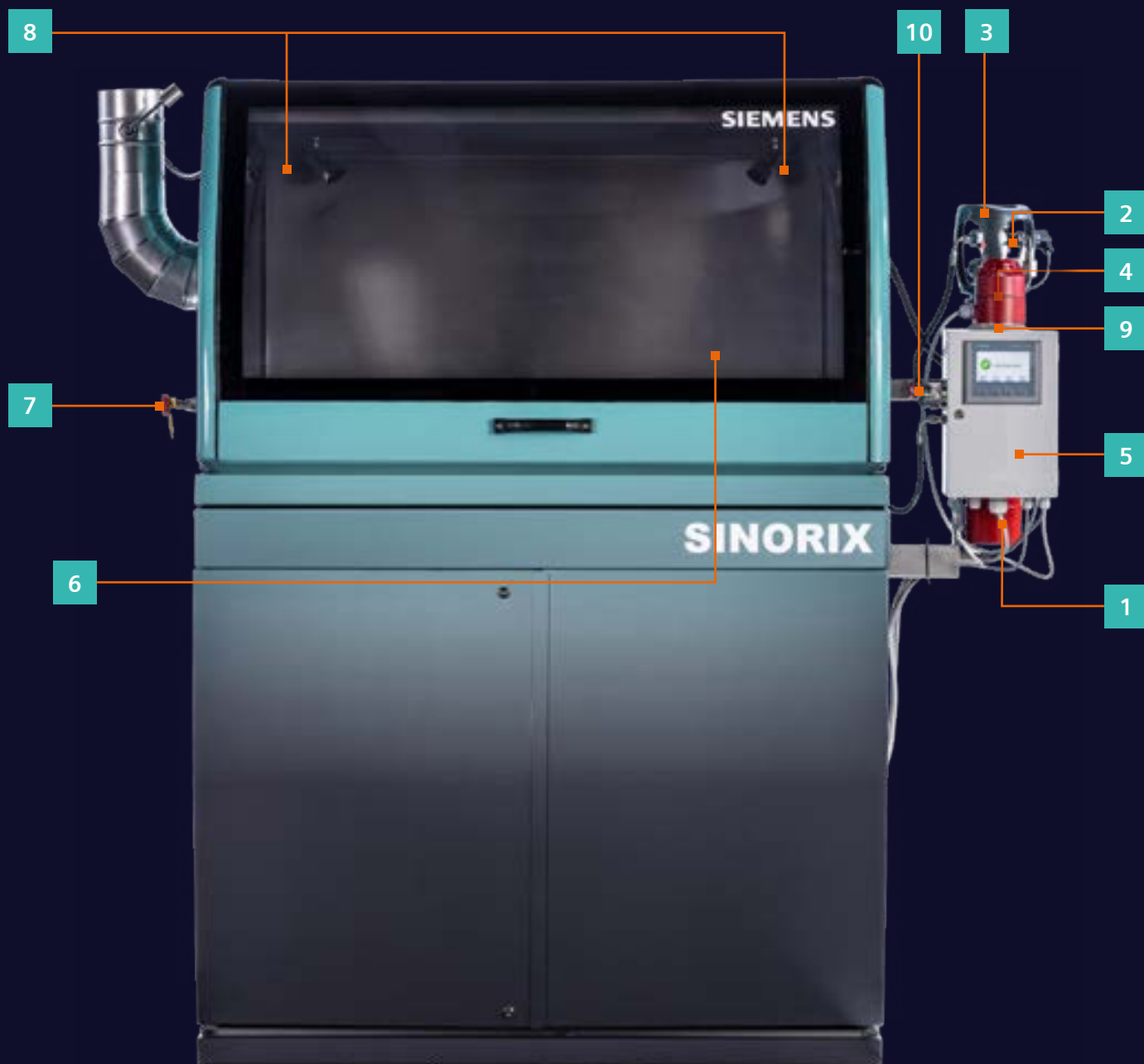
Des performances AdvancedD pour vos machines et systèmes inaccessibles

La grande force de nos systèmes d'extinction de protection d'objets Sinorix™ a toujours résidé dans leurs capacités de lutte contre l'incendie fiables et totalement résistantes aux pannes. Suite à l'intégration de SIMATIC, ils deviennent encore plus indispensables à l'automatisation de l'industrie et de la production et revêtent donc un aspect de sécurité déterminant pour les systèmes de production du futur. Tout comme nos autres systèmes d'extinction de protection d'objets, la version Advanced offre une fiabilité technique de pointe. De plus, vos partenaires de service Siemens sont toujours là pour vous aider à tout moment, afin de garantir un fonctionnement sans faille au sein de votre entreprise. Il s'agit du niveau supérieur en termes de protection des objets.

**Système d'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix.
Niveau de performance AdvancedD – à la pointe de la technologie**


Les caractéristiques clés en un coup d'œil





Composants clés

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Bouteille d'agent extincteur | 6. Détecteur d'incendie Lifdes™ |
| 2. Vanne | 7. Déclenchement manuel (en option) |
| 3. Robinet à tournant sphérique pour activation/désactivation | 8. Buses d'extinction |
| 4. Contrôle de la quantité d'agent extincteur | 9. Dispositif d'alarme |
| 5. Interface Advanced Sinorix | 10. Déclenchement manuel |



Protection fiable avec le système d'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix

Avec la solution d'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix, vous pouvez élever la sécurité incendie de vos machines-outils au niveau supérieur.

- **Fiabilité exceptionnelle** de la détection et de l'extinction des incendies, ainsi que de la prévention des fausses alarmes coûteuses
- Utilisation intuitive avec un panneau tactile pour plus de **confort et de facilité d'utilisation**
- Facile à intégrer dans **un système de contrôle CNC**
- Conformité CE et essais TÜV
- Surveillance continue de la quantité d'agent extincteur
- **Surveillance étendue** grâce à la technologie SIMATIC éprouvée et à l'enregistrement des données de sécurité, ce qui peut permettre de résoudre les problèmes de responsabilité – la récupération des données est effectuée via une interface USB
- Transmission de signaux sans potentiel pour une compatibilité optimale
- **Faibles coûts du cycle de vie** (pas de nettoyage des capteurs et pas besoin d'air d'étanchéité)
- Connexion fluide aux panneaux de contrôle d'incendie et surveillance en ligne de pointe
- **Installation rapide** (généralement moins d'une journée)
- Gamme complète de formations et de services de maintenance, ainsi qu'une tranquillité d'esprit totale avec la fourniture de pièces de rechange
- Durabilité **améliorée** grâce à une solution économe en énergie et à un agent extincteur à gaz inerte naturel



Buse d'extinction

Sécurité incendie automatisée avancée

La protection contre l'incendie des machines est essentielle, non seulement parce que les conséquences d'un incendie sont dévastatrices, mais aussi parce que la probabilité est très élevée : sur environ 10 % de toutes les machines installées, un incendie survient au cours des deux à cinq premières années. En particulier lorsque le refroidissement est effectué avec de l'huile au lieu de fluides de refroidissement à base d'eau, le risque de dommages importants et durables dans la production est particulièrement élevé.

Avec l'automatisation croissante des systèmes modernes, le risque d'incendies inaperçus augmente également. Le passage de la production manuelle à la production basée sur des machines rend essentielle l'intégration complète de la protection incendie dans le processus automatisé, et donc le contrôle complet de tous les dangers potentiels. C'est précisément là que le système d'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix, un système de sécurité incendie sur mesure, peut vous aider, vous et votre entreprise.

Sécurité incendie innovante pour **l'avenir de la production**

Les systèmes d'extinction de protection d'objets Sinorix offrent une gamme complète de fonctionnalités de protection qui dépassent les normes courantes de l'industrie, tout en se conformant aux exigences de sécurité internationales.

Associées à la dernière technologie SIMATIC, la détection d'incendie non électrique et l'extinction automatique d'incendie deviennent plus avancées et plus efficaces que jamais. Les événements peuvent être reconstitués clairement en surveillant toutes les fonctions de sécurité et en enregistrant automatiquement, ce qui facilite la résolution des problèmes de responsabilité.

Il s'agit également d'une méthode facile et rapide permettant aux opérateurs d'obtenir un accès visuel aux données.

En utilisant SIMATIC pour la surveillance, il est également possible d'obtenir une connexion directe à votre panneau de contrôle d'incendie. De plus, à l'aide du panneau tactile, les signaux peuvent être testés et leurs paramètres peuvent être ajustés individuellement. C'est pour cela que l'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix est aussi accessible et innovante.

Excellente résistance aux défauts

Au cœur du système se trouve un capteur d'incendie linéaire breveté sous forme de tuyau appelé Lifdes™ (source de détection d'incendie linéaire), fabriqué à partir d'un polymère ayant un poids moléculaire élevé. Ce capteur, relié à une bouteille d'agent extincteur par une vanne, est soumis à une pression permanente de 15 bars. Aux températures qui se développent lors d'un incendie, le capteur d'incendie s'ouvre brusquement. Dès que le capteur a éclaté, la valve de la bouteille d'agent extincteur s'ouvre et le gaz pénètre dans la zone protégée.

La fonction d'arrêt d'urgence de la machine est activée simultanément. La détection étant un processus pneumatique, le capteur est résistant à la saleté, à l'eau, à l'huile et aux vibrations, ainsi qu'aux facteurs techniques défavorables tels que des coupures de courant et des variables de tromperie. Des fonctions de sécurité supplémentaires pour notre système d'extinction, telles que la surveillance et le verrouillage des portes, peuvent être mises en œuvre.



Plus de protection **pour les systèmes complexes**

Environ 43 % des entreprises déposent le bilan immédiatement après un incendie. Et 27 % ne survivent pas plus de trois ans. Outre les dommages causés au système et les interruptions d'exploitation, les relations commerciales souffrent également lorsque les livraisons sont retardées ou ne peuvent être honorées. Une telle atteinte à l'image peut être irréparable. Pour éviter tout cela, un niveau de protection incendie tout aussi élevé est nécessaire. Le système d'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix est intuitif, il est entièrement automatisé et peut être intégré dans presque n'importe quel équipement

de production : un choix sûr lorsque l'intégrité opérationnelle continue doit être protégée. En utilisant le détecteur d'incendie pneumatique breveté Lifdes™, la détection et l'extinction des incendies sont fiables jusqu'à un niveau de sécurité très élevé, ce qui évite les temps d'arrêt opérationnels. De plus, tous les systèmes d'extinction de protection d'objets Sinorix protègent l'environnement en utilisant uniquement des agents extincteurs gazeux naturels qui, contrairement aux agents chimiques, ne laissent aucun résidu nocif.

Planification professionnelle, **fonctionnement intuitif**

Les systèmes d'extinction de protection d'objets Advanced Sinorix rendent la sécurité incendie plus accessible que jamais. Ce système offre une flexibilité et une compatibilité inégalées à toutes les étapes, de l'installation à la maintenance jusqu'à la reprise d'exploitation en cas d'incendie.

Grâce à la technologie SIMATIC intégrée, ce système d'extinction complexe peut être adapté à une large gamme d'exigences opérationnelles. Nous vous accompagnons naturellement à chaque étape, de la planification à la mise en œuvre et à la maintenance.



Publié par

Siemens AG Autriche
Smart infrastructure
Fire Safety Application Center
1210 Vienne
Autriche

object-fire-protection.at@siemens.com

Nous créons une technologie pour transformer le quotidien, pour tous. Notre monde change à un rythme sans précédent. L'évolution démographique, l'urbanisation, la géolocalisation, les changements environnementaux, l'efficacité des ressources et la numérisation imposent de nouveaux défis et opportunités.

Siemens Smart Infrastructure aborde ces sujets en combinant les univers du réel et du numérique.

Notre technologie transforme les infrastructures, à travers les bâtiments, l'électrification et les réseaux, à grande vitesse et à grande échelle, permettant aux écosystèmes collaboratifs d'accélérer le parcours numérique de nos clients pour devenir plus compétitifs, plus résistants et plus durables.

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