

Systemes révolutionnaires de LUTTE CONTRE LES INCENDIES



Made in Germany

detexline 4MC

ROBUSTE - BREVETÉ - UNIQUE !

*Le besoin de simplicité et de robustesse fait de
Detexline 4MC la solution de pointe pour
l'extinction des incendies de machines lourdes*

Conçu pour :
Véhicules miniers
Véhicules de construction
Véhicules de défense
Tunneliers
Machines forestières
Machines agricoles
Machines de construction





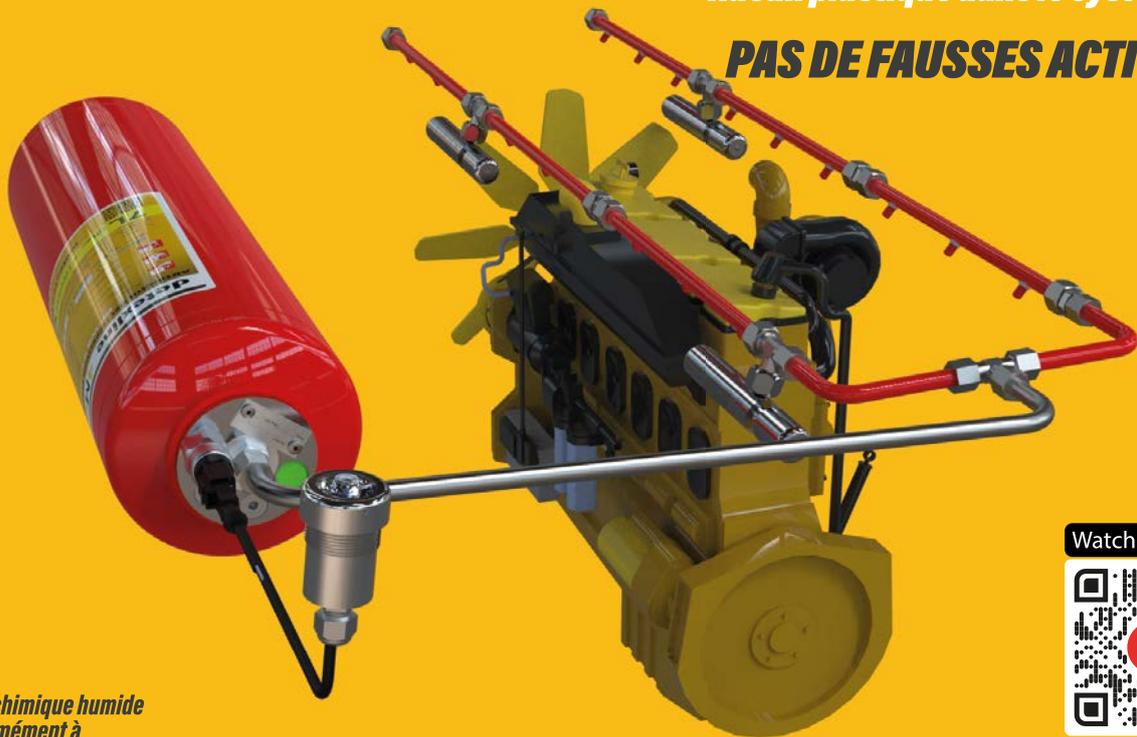
Efficacité et Robustesse

haute résistance aux chocs et vibrations

100% acier inoxydable

Aucun plastique dans le système central

PAS DE FAUSSES ACTIVATIONS !



Agent chimique humide
conformément à
NFPA 17-A

Watch the video



TiboRex
ABSOLUTE

La puissance de l'agent extincteur liquide

Une grande quantité de fines gouttelettes d'agent liquide est pulvérisée par les buses spéciales brevetées, formant une immense surface de réaction de refroidissement. En conséquence, le feu est rapidement privé d'énergie thermique, ce qui entraîne une chute rapide de la température. L'effet de refroidissement brise la réaction nécessaire pour entretenir la combustion.

En outre, une fois que l'extincteur entier a été distribué, le gaz propulseur d'azote sera déchargé du conteneur breveté, résultant en un système de suppression hybride, assurant également la suffocation du feu.



La meilleure gamme de températures de travail !

-50°C to +80°C

FEU DE LIQUIDES

Carburant, lubrifiant et fluides hydrauliques

FEUX SOLIDES

Plastique, caoutchouc, bois, sciure, fils, câbles

INCENDIES ÉLECTRIQUES

Armoires électriques, sous-stations, transformateurs et autres équipements.



Totalement pneumatique - autonome

SPY - Détecteur thermo-pneumatique

Breveté
Multiples gammes de température
Sensible aux feux occultes
Robuste et précis
Acier inoxydable

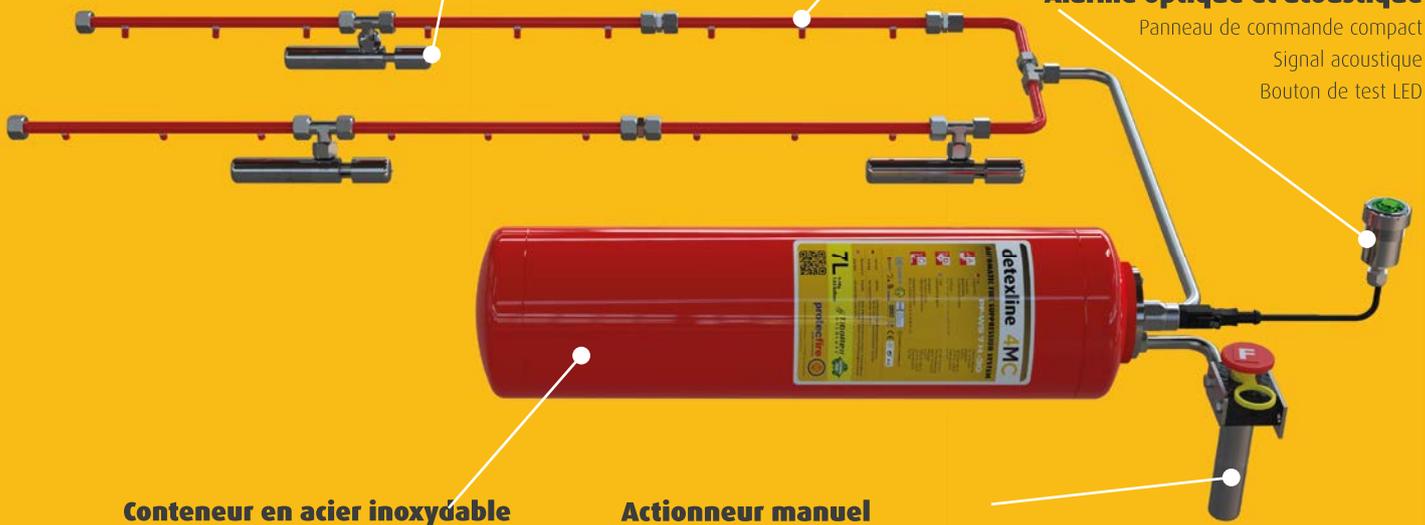
detexline 4MC

Buses de pulvérisation fine

Brevetée
Pulvérisation à 75° d'angle
Robuste et précis
En acier inoxydable
Très petit et s'adapte pratiquement partout

Alarme optique et acoustique

Panneau de commande compact
Signal acoustique
Bouton de test LED



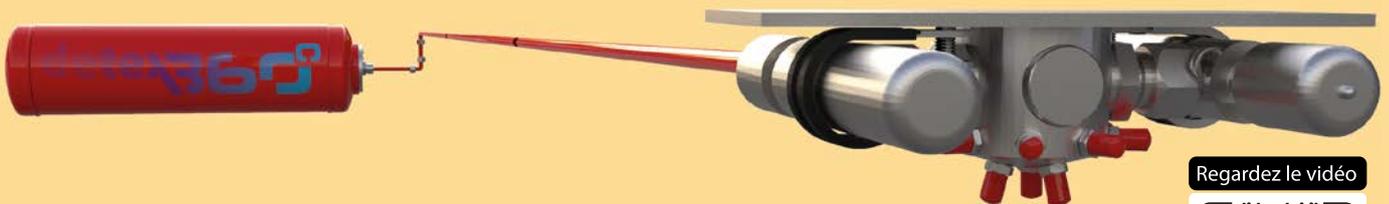
Conteneur en acier inoxydable

Sûr et robuste
Système d'activation interne
Sans entretien
Acier inoxydable

Actionneur manuel pneumatique

Système d'activation pneumatique unique et breveté
Acier inoxydable
Système de verrouillage de sécurité
Activation par gaz argon

detex360 version



360 degrés de pulvérisation fine et détecteurs, le tout en une seule pièce.

Un système compact à une seule unité avec détection et extinction. Le plus rapide à installer!
Ce système est optimisé pour une dispersion homogène du jet fin dans tout le compartiment.
Les buses couvrent toutes les directions pour une dispersion efficace.

Regardez le vidéo





Système à ligne unique (det-ex)

Détection et extinction dans une seule ligne de tuyaux.



Sans pression

Le conteneur d'agent extincteur et la tuyauterie sont sans pression en état de fonctionnement.



Pas d'électricité

Pas d'électricité nécessaire dans le système.



5 ans sans changement de pièces

Économies à long terme - système durable et résistant.



Détection ultra-rapide

Vitesse de réponse : réponse ultra rapide RTI 12.
Anti-fausse alarmes. L'activation est basée sur paramètre "température" pour l'activation pneumatique.



Gammes de températures de fonctionnement : -50°C à +80°C

Préparé pour les climats extrêmes, que ce soit dans le désert ou dans les montagnes.



Capable de fonctionner dans des conditions extrêmes

Résistant aux chocs et aux vibrations.



Acier inoxydable

Fabrication de précision - acier inoxydable très durable.



Maintenance très réduite

En raison de la simplicité et de l'absence de pression, les routines d'entretien sont pratiquement uniquement visuelles.



Entièrement mécanique / pneumatique

L'ensemble du système est autonome. Il ne nécessite pas d'opérations manuelles et ne dépend pas de contrôles externes, tels que des panneaux de commande ou des détecteurs électriques.

Possibilité d'avoir plusieurs gammes de température dans un seul système :
57°C | 68°C | 79°C | 93°C | 110°C | 141°C | 182°C | 230°C | 260°C

Utilisable dans des lieux
hautement ventilés
et dans les espaces ouverts



Agent d'extinction

Liquide - TiBorex Absolute



**Peut être installé dans
toute position ou angle**

Regardez le vidéo





Économies à long terme

Facteurs qui font de Detexline le système le plus économique



Presque sans service pendant 5 ans :

Pas besoin de la maintenance annuelle habituelle car il n'est pas pressurisé !

Pas de fausses alarmes :

Système de détection breveté, précis et fiable.

Faites votre propre maintenance :

Peut être entretenu par son propre personnel - pas besoin de faire appel à des entreprises extérieures.

Comment ça marche ?

Le réservoir et la tuyauterie du detexline ne sont pas pressurisés. Les détecteurs SPY seront activés par la détection thermique, libérant ainsi la pression dans la tuyauterie et la valve de contrôle de la bouteille, qui à son tour déclenchera la libération de l'agent extincteur.

De fines buses de pulvérisation vont disperser le Tiborex Absolute en produisant un effet de refroidissement et en éteignant efficacement les incendies dans les premières secondes.

Il peut être activé manuellement à distance.

Une alarme et un bouton de test peuvent être installés.

Nom	detexline 4MC
Gamme de température	-50°C / -30°C à 80°C
Technologie de détection	Augmentation de la pression
Ligne de détection et d'extinction	Une ligne intégrée
Pression du système	Pas de pression
Technologie de détection	Élément de détection SPY - Acier inoxydable
Température de déclenchement	Ampoule en verre, 9 températures indépendantes
Cycle de vie des détecteurs	5 ans
Type de buse	S1
Agent extincteur	Tiborex Absolute
Volume de l'agent extincteur	4, 7, 14, 24L
Technologie d'extinction	Technologie de pulvérisation fine
Contenant de l'agent d'extinction (pression)	Pression (cartouche scellée)
Matériau du produit	Acier inoxydable
Commutateur de signal d'alarme	Oui
Inspection de maintenance	Annuellement
Remplacement des pièces Durée	5 ans

Certifications pour divers systèmes protectfire :



Processus de certification le plus récent avec 4 LT - RISE, Suède

Tests des systèmes d'extinction d'incendie destinés aux compartiments moteurs selon la méthode SP 4912, UNECE R107, AIS 135 - SPCR 183 ou SPCR 199 (marque P).



Composants du système



SPY détecteur thermo-pneumatique

Détecteur unique et breveté
Pas besoin d'électricité
Acier inoxydable de haute qualité
Vitesse de réponse : Réponse ultra rapide RTI 12
Températures de détection disponibles :
57°C | 68°C | 79°C | 93°C | 110°C | 141°C | 182°C | 230°C | 260°C



Buses de pulvérisation fine

Solution unique de buse brevetée
Rapide et facile à installer - Réduit le temps d'installation de ~70%.
Très petit - S'adapte pratiquement n'importe où
Acier inoxydable
Facteur S1 0,5 - Technologie de pulvérisation fine
Jet jusqu'à 75°.
Capuchons de buse de haute qualité et très résistants



detex360

Buses de dispersion fine multidirectionnelles et détecteurs en une seule pièce.
Très petit - s'adapte pratiquement partout
Acier inoxydable
Facteur S1 0,5 - Technologie de pulvérisation fine
Jet jusqu'à 90° sur chaque buse - couverture élevée.
Unique au monde.



Réservoir d'agent extincteur

Breveté - Système de libération pneumatique unique
Peut être placé dans n'importe quelle position !
Acier inoxydable avec finition par peinture électrostatique Ral3000
Breveté - Système de déclenchement en acier inoxydable



Agent liquide : Tiborex Absolute - agent protecteur exclusif contre les incendies
Efficace contre les feux de liquides, de solides et de graisses.



Actionneur manuel pneumatique

Système d'activation pneumatique unique et breveté
Acier inoxydable
Système de verrouillage de sécurité
Activation par gaz argon

Panneau d'alarme / test

Facile à installer
Fonctionnement à un seul bouton pour les tests
Buzzer pour l'alarme
Lumière optique LED pour le test / l'alarme

Agent extincteur liquide

Extinction ultra-rapide
Effet de refroidissement et de couverture
Respectueux de l'environnement (non-toxique | biodégradable)
Sans fluor
Contrôle des résidus possible grâce à la lumière ultraviolette



Comparaison des agents extincteurs

	TiboRex Absolute	Eau	Mousse	Poudre	Gaz
Réduction de la température	+	-	-	-	-
Couverture de la surface	+	-	+	-	-
Effet de trempé	+	-	+	-	+
Technologie de pulvérisation fine	+	+	-	-	-
Sans fluor	+	+	-	-	+
Gamme de température -50°C à +80°C	+	-	-	+	-
Danger pour les personnes	+	+	-	-	-

Extinction ultrarapide

Seules de petites quantités d'agent extincteur sont nécessaires. Tiborex délivre rapidement une énorme puissance de refroidissement. L'objet à protéger reste pratiquement intact.

Refroidissement ultrarapide

Réduction considérable de la température de surface. Prévention de la ré-incendie. Réduction de l'effet du feu. Interruption rapide du processus de combustion.

L'effet de refroidissement

L'énorme effet rafraîchissant de Tiborex Absolute repose principalement sur deux propriétés physiques :

Effet de trempé

Élimination rapide de l'énergie thermique, donc élimination de la chaleur, d'où l'absence de combustion ou de feu dans les cavités cachées.

Couverture des feux de graisse et d'huile

When mineral, animal or vegetable fats and oils burn, Tiborex Absolute uses chemical reactions to form a closed, gas-proof protective layer quenching the fire and protecting the hot fat or oil from re-ignition by cooling them down very quickly.

L'effet refroidissant dû à l'évaporation de l'eau:

Les buses à pulvérisation fine développées spécialement pour Tiborex Absolute produisent des gouttelettes très fines de moins de 100µm, lors de la décharge de l'agent extincteur. Il en résulte une évaporation ultra-rapide de la part liquide de l'agent extincteur. En raison de l'enthalpie d'évaporation requise de 2,26 MJ/kg (équivalent à 1 litre d'eau), l'énergie est extraite de l'objet en feu en un minimum de temps et celui-ci se refroidit sensiblement.

Contrôle des résidus et qualité garantie

Les résidus de l'agent extincteur sur l'objet peuvent être identifiés à l'aide de la lumière ultraviolette. Une analyse chimique (ADN) peut vérifier et confirmer que l'Absolute Tiborex original a été utilisé.

Durabilité environnementale

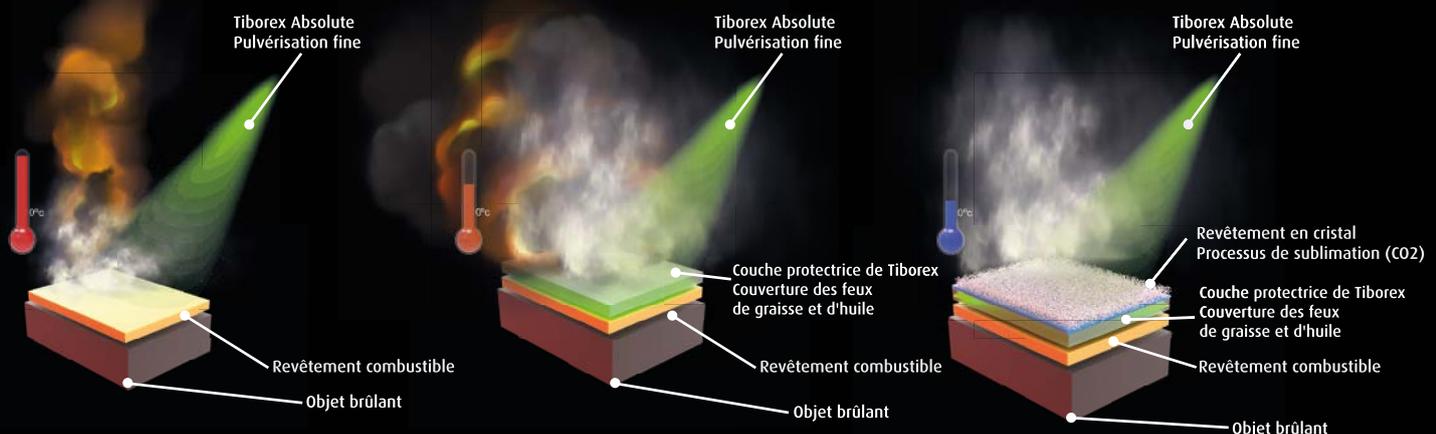
Agent extincteur écologique et 100% sans fluor. Biodégradable. Non toxique pour les humains et les animaux.

Effet de refroidissement dû à la sublimation:

Pendant l'évaporation de la phase aqueuse, certains des principaux composants de Tiborex Absolute forment des structures cristallines. Avec la température de combustion encore existante, ces structures solides passent de la phase cristalline à une phase gazeuse. L'énorme enthalpie d'évaporation (chaleur) nécessaire à cet effet

suppression des incendies en 3 étapes

- 1 Effet rafraîchissant**
Fines gouttelettes de pulvérisation qui pénètrent le feu
- 2 Suffocation d'oxygène par évaporation**
- 3 Ultra-refroidissement par sublimation**
Superposition de cristaux solides qui se transforment en gaz



protecfire
Made in Germany



SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES POUR: Véhicules tout-terrain | Mines | Construction | Forage en tunnel | Machinerie lourde



protecfire GmbH
Weidekamp 10
D-23558 Lübeck
Germany

Tel.: +49 (0) 451 399 61-10
Fax: +49 (0) 451 399 61-20
@: info@protecfire.de
www.protecfire.de

Distributeur autoisé:



AKEENAH GROUP LTD
One Stop Solution & Service Provider

Applewood Adams Building
6Th Floor, Office 602
Ngong Rd,
Tel: +254734438438
Nairobi(KENYA)

Silkin Village,
Concession Cotex N°63
Ave Colonel Mondjiba
Tel:+243823179730
KINSHASA

ADOHA, Cité de l'Emergence,
Immeuble 7,
Apartment 17
Tel: +221338238119
Dakar SENEGAL

Brochure Information / Warning!
FR detexline 4MC 01092022.j1
All information is subject to change
without prior notice.
Information or images may be subject to
errors or to representations only.
All rights reserved.

art. FR-01092022.j1-protecfire-Detexline-4MC
FRENCH - for Europe



**Systèmes révolutionnaires de
LUTTE CONTRE LES INCENDIES**

www.protecfire.de

