

**Moyen efficace de lutte
contre les incendies et les
phénomènes thermiques**



**Le système d'extinction
COBRA**

**La lance perforante qui éteint
là où les pompiers ne peuvent
pas entrer...**



Le système d'extinction COBRA a été développé par Cold Cut Systems en partenariat avec l'Administration Nationale de la Sécurité Civile en Suède, et distribué par Fire Technologies en France

Le Système d'extinction **COBRA**, avec sa lance perforante, combat le feu même lorsque les pompiers ne peuvent pas pénétrer dans les lieux.

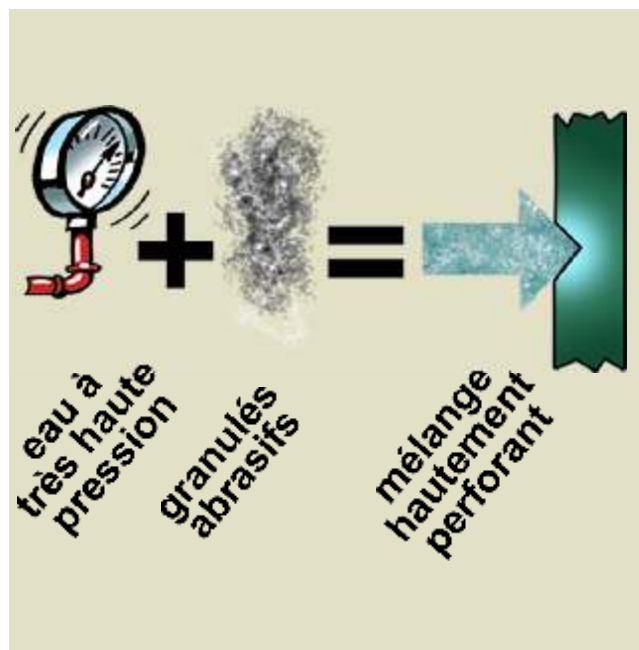
Equipés du système d'extinction **COBRA**, les premiers pompiers sur place n'attendent pas et attaquent le feu immédiatement de l'extérieur tout en restant en sécurité. En quelques secondes, le jet à haute pression **COBRA** perce un trou (Ø env. 5 mm) dans la porte fermée, vaporise une puissante brume de fines gouttelettes d'eau dans la zone embrasée, stoppe le feu et refroidit efficacement les gaz chauds. Une minute après, la température de la pièce est descendue à 80°C et le risque d'accident thermique est éliminé.



Un effet refroidissant maximal avec une quantité d'eau minimale.

Le jet d'eau de la lance COBRA est constitué de gouttelettes d'eau d'environ 0,15 mm, c'est à dire 1/10e de la taille des gouttes de systèmes conventionnels de vaporisation à haute pression. Les gouttelettes sont propulsées à 200 m/seconde et, même après avoir traversé le mur, le plafond ou le toit d'un bâtiment, l'eau reste en un jet fin sur une distance de 3 à 7 mètres, avant de commencer à se dissiper. Dans un grand volume, les gouttelettes constituant le brouillard d'eau parcourent plus de 20 mètres.

L'efficacité de la réduction de température, de même que la petite quantité d'eau utilisée, est étonnante. En présence d'un feu standard dont la température est supérieure à 750 °, la fine brume d'eau va abaisser la chaleur pour atteindre 100° C très rapidement. Pas plus de 50 à 60 litres d'eau auront été utilisés.



Perforation à froid du métal, du béton, et de la pierre en quelques secondes!

COBRA transperce parfaitement tous types de matériaux de construction en quelques secondes.

L'impressionnant effet de coupe est obtenu par l'injection d'une substance abrasive contenue dans l'eau. Quelque soit le niveau de température, le percement est réalisable. De plus, c'est la méthode d'utilisation la plus sûre connue dans les milieux inflammables, explosifs et dangereux.

Il est idéal pour percer ou découper sans risque des camions-citernes, les canalisations de gaz, les parois des avions et des navires.



Temps approximatif de perçage



Vitre de sécurité
5 secondes



Porte coupe-feu
10 secondes



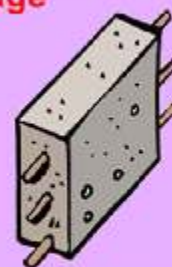
Tôle d'acier
10 secondes



Toiture ondulée
10 secondes



Mur de briques
45 secondes



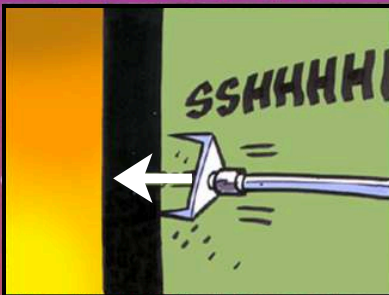
Paroi de béton
60 secondes



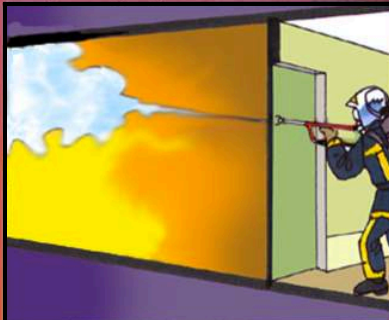
1) Muni de la lance perforante COBRA, le binôme d'attaque prends position.



2) Le mélange eau haute pression / substance abrasive attaque la porte.



3) Un orifice de moins de 5 mm y est pratiqué en quelques secondes.



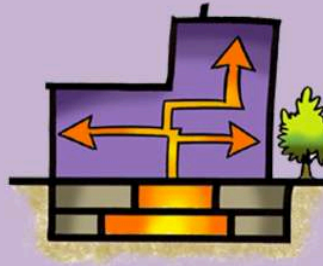
4) Propulsé à 200 m/seconde, un jet brouillard de micro gouttelettes est injecté.



5) Au débit de 50 à 60 l/min, la température va passer de 750 à 100° en 1 minute!

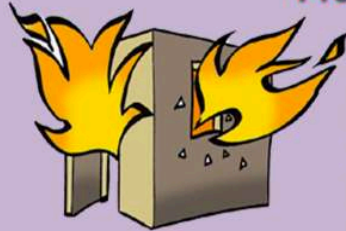


6) La porte peut être ouverte sans risque de phénomène thermique, le feu est contrôlé.



Traquer le feu là où il est !

Les constructions modernes sont de plus en plus complexes. Gains, vides techniques, chemins de câbles, faux-plafonds, sous-sols profonds, peuvent être atteints par la lance **COBRA**.

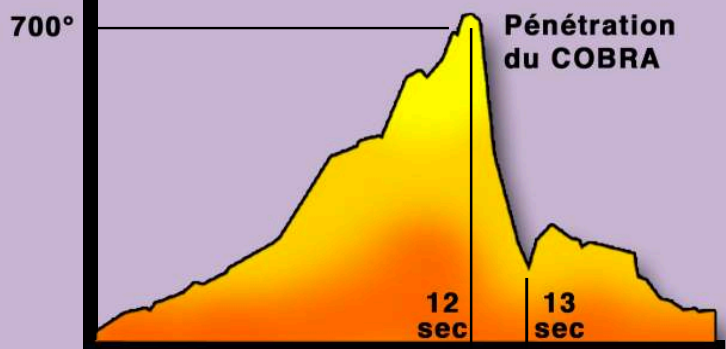
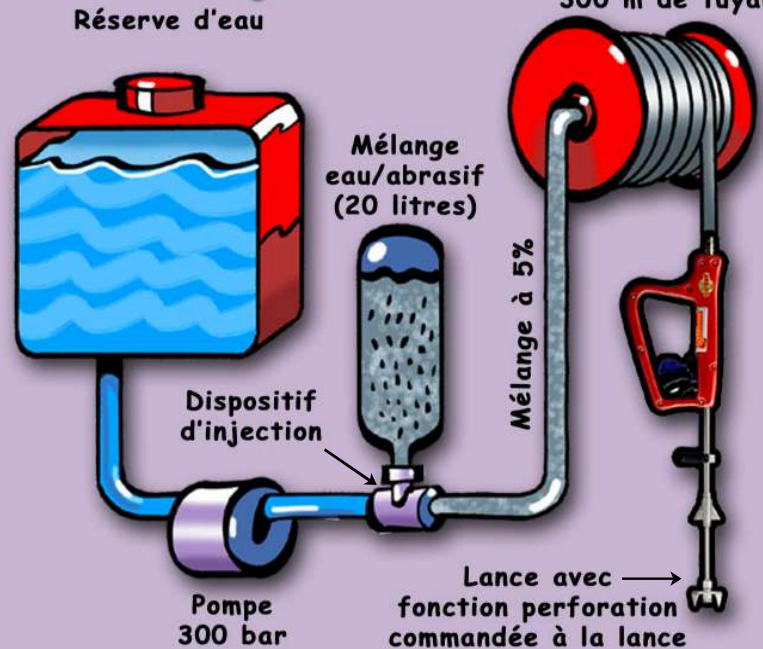


Préserver le fragile équilibre...

Pouvoir attaquer l'incendie en espace clos, devient possible, sans apporter, par l'ouverture de portes, l'air susceptible de provoquer un embrasement généralisé. L'attaque s'opère en toute sécurité pour les intervenants.

Comment ça marche?

Dévidoir jusqu'à 300 m de tuyau



Feu dans un container fermé

La température atteint le point de flash-over lorsque que le COBRA perce la paroi d'acier. Le feu est éteint très rapidement.



Deux gammes pour répondre à tous les besoins...

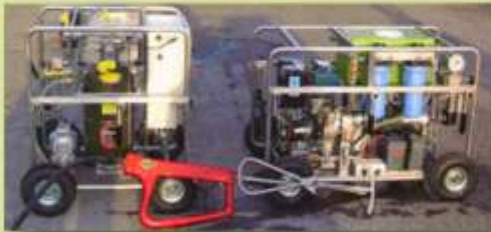
La gamme H 300, entraînée par le moteur du véhicule, délivre 50 litres / minute deau à 300 bar.

La gamme E 300, entraînée par un ou deux moteurs indépendants:

-E 300-60: 2 moteurs. 60 litres / minute deau à 300 bar.

-E 300-30: 1 moteur. 30 litres / minute deau à 300 bar.

(version plus compacte pour remorque, 4x4, embarcation ou hélicoptère)



E 300-30 Portable
autonome et compact

Les différents éléments constituant le système COBRA peuvent être intégrés dans un engin-pompe traditionnel.



Les accessoires



Injection
d'une solution
moussante

Système de découpe
sans risque d'inflammation
de gaz ou produit
inflammable



Distributeur



**FIRE
TECHNOLOGIES**

109 rue Sadi Carnot 92170 Vanves

www.firetechnologies.fr

Copyright Fire Technologies