

Das Schneidlöschgerät coldcut™ cobra

FEUERWEHREN, die mit dem Schneidlöschgerät coldcut™ cobra ausgestattet sind, können bei Ankunft am Brandort unverzüglich mit der Brandbekämpfung beginnen. Nach der Lokalisierung des Brandherds, möglicherweise mithilfe einer Wärmebildkamera, kann der Brand aus einem für die Einsatzkräfte sichereren Bereich von der Aussenseite des Gebäudes bekämpft werden. In Sekundenschnelle schneidet das System durch Türen, Wände, Beton, Stahl und sonstige Bauelemente. Durch den hohen Druck (>250 bar) werden winzige Wassertröpfchen mit grosser Geschwindigkeit erzeugt und unmittelbar in den Brandraum eingebracht. Die heissen Rauch- und Brandgase werden innerhalb kürzester Zeit effektiv auf Temperaturen unter 100 °C abgekühlt. Die Gefährdung der Einsatzkräfte durch eine plötzliche Durchzündung wird erheblich reduziert. Die erforderlichen Nachlöscharbeiten können ohne Gefährdung für die Einsatzkräfte durchgeführt werden.



Erhöhte Sicherheit für Feuerwehreinsatzkräfte

Durch die Verwendung eines bis über 100 Meter langen Schlauchs kann die coldcut™ cobra an unwegsamen und entfernt liegenden Brandstellen eingesetzt werden. Über eine Fernbedienung an der Löschlanze kann die Zuführung von Abrasivmittel während des Schneidvorganges von den Einsatzkräften gesteuert werden. Die coldcut™ cobra "bohrt" durch das Baumaterial ein fingergrosses Loch. Durch den hohen Wasserdruck und der speziellen Konstruktion der an der Löschlanze befindlichen Düse bilden sich winzige Wassertröpfchen mit sehr hoher Geschwindigkeit, die den heissen Rauchgasen schlagartig die Wärmeenergie entziehen. Zusätzlich setzt eine Verdrängung des für den Fortbestand der Verbrennung notwendigen Sauerstoffs ein (Inertisierungseffekt).



Tests und die Praxis haben gezeigt, dass das coldcut™ cobra System die Temperatur in einem herkömmlichen Wohnzimmer innerhalb einer Minute von 750 auf unter 100 °C absenken kann – und das bei einem Wasserverbrauch von nur ca. 60 Litern. So kann die herkömmliche Brandbekämpfung durch Atemschutzgeräteträger unter verbesserten, sichereren Bedingungen durchgeführt werden. Das Risiko, bei einem Atemschutzeinsatz zu verunfallen oder durch die erheblich größere Kontamination bei herkömmlichen Brandeinsätzen gesundheitliche Folgeschäden zu erleiden, sinkt erheblich.



Wirkungsvolle Brandbekämpfung

Mit dem coldcut™ cobra Schneidlöschgerät kann die Brandbekämpfung schneller eingeleitet werden. Eine bewährte methodische Strategie ist, das coldcut™ cobra System im Voraus- oder Ersteinsatzwagen zu installieren, der früh am Brandort eintrifft. Der entstehende Zeitgewinn ermöglicht eine bessere Vorbereitung und effektivere sichere Ausführung der herkömmlichen Brandbekämpfung beziehungsweise Nachlöscharbeiten. Zahlreiche skandinavische Feuerwehren haben bereits äusserst positive Erfahrungen mit diesem Konzept gemacht.



Coldcut™ cobra eignet sich zudem hervorragend für verdeckte oder schwer zugängliche Brände, zum Beispiel in Isolierungen von Dehnungsfugen oder vorgehängten Wandverkleidungen. Das System hat sich bei zahlreichen dokumentierten Bränden in Häusern, Silos und ähnlichen baulichen Anlagen bewährt und ist ähnlichen auf dem Markt befindlichen Einsatztools überlegen.

Umweltschutz

Bei Bränden kommt es in der Regel zu erheblichen Sachschäden, nicht zuletzt durch Löschwasser verursacht. Da das Schneidlöschgerät coldcut™ cobra einen Brand schneller löscht als herkömmliche Methoden und daher weniger Löschwasser zum Einsatz kommt, fallen deutlich weniger derartiger Schäden an. Durch die Möglichkeit, selbst schwer zugängliche Brandherde in kurzer Zeit zu löschen, werden die betroffenen Gebäude nicht selten vor der Totalzerstörung gerettet.

Über die bei der herkömmlichen Brandbekämpfung benötigten grosse Löschwassermenge kann es zur Ausbreitung von Pyrolysenprodukten kommen, die eine Kontaminationsverschleppung verursachen und möglicherweise eine Gefährdung des Grundwassers und anderer Wasserressourcen bedeuten. Wird das coldcut™ cobra System in einem frühen Stadium des Brandverlaufs eingesetzt, ist der Löschwasserverbrauch minimal und die Gefahr von Umweltschäden wird deutlich reduziert. Darüber hinaus wird die Emission von Luftschadstoffen beträchtlich verringert.



So urteilen unsere Kunden

Seit nunmehr vier Jahren setzt die Feuerwehr Gladbeck das coldcut™ cobra Schneidlöschsystem erfolgreich ein. „Wir haben mehrere Einsätze dokumentiert, bei denen das System entscheidenden positive Einfluss auf den Ausgang des Brandes hatte. Durch den Einbau des Gerätes auf dem zuerst ausrückenden Feuerwehrfahrzeug ist gewährleistet, dass die Cobra unmittelbar eingesetzt werden kann. Durch die Cobra:

- Wird die Sicherheit des zur Innenbrandbekämpfung vorgehenden Trupps erheblich erhöht, da der Brandraum in der Erstphase nicht betreten werden muss.
- Wird in Verbindung mit Wärmebildkamera und Überdruckbelüftung die Effizienz der Massnahmen erheblich erhöht.
- Können mit herkömmlichen Methoden nur schwer erreichbare Brandstellen aus sicheren Bereichen erfolgreich und schnell bekämpft werden“

Josef Dehling, Brandoberamtsrat, Leiter der Feuerwehr Gladbeck, NRW.

„Das Cobra-System stellt ein alternatives System für die Brandbekämpfung dar. Stellen Sie sich vor, Sie können einen Brand von der Aussenseite des Brandraumes bekämpfen. Mit weniger Wasser, weniger Sach- und Umweltschäden, erhöhten Überlebenschancen für betroffene Personen und erheblich minimierten Risiko für die Einsatzkräfte. Utopisch? Vielleicht. Kühne Behauptungen? Ja. Erreichbar? Ja, absolut“.

Martyn Emberson, Chief Fire Officer of Northamptonshire Fire and Rescue Service, UK.

„Mithilfe des coldcut™ cobra Schneidlöschgeräts können wir den Gebäudebrand eindämmen oder löschen, bevor er sich auf den Dachstuhl oder Dachboden ausweitet. Mit der Lösung Schneidlöschgerät im Voraussatzwagen haben wir sehr positive Erfahrung gemacht. Auf der Liste unserer erfolgreichen Einsätze finden Sie Brände in Häusern und Garagen, im Heizraum einer Industrieanlage und in einem Geschäft mit Lager.“

Veikko Koskalainen, Leiter der Feuerwehr, Smedjebackan, Schweden

The coldcut™ cobra cutting extinguisher method is patented. Contact Cold Cut Systems AB for further information.

Firma CER GmbH, Blieskastel

Tel: 06842-510950

info@cer112.com

Firma Heinz Meyer Feuerwehrbedarf GmbH, Rehden

Tel: 05446-206380

info@hmf-rehden.de

Cold Cut Systems AB, Schweden

Herr Jan Hellsten, Tel: +46 768 60 11 33

(Deutschsprachig)

jan.hellsten@coldcutsystems.com

coldcut

cobra

Cold Cut Systems AB
P.O. Box 10181
SE-434 22 Kungälv

phone +46 300 40 41 00
fax +46 300 40 41 19

info@coldcutsystems.com
www.coldcutsystems.se

**Safer Fire Fighting
Efficient Fire Fighting
Saving Environment**



coldcut cobra