

coldcut™  **cobra**

coldcut™ cobra
SCHNEIDLÖSCHGERÄTE
MEHR SICHERHEIT
MEHR EFFIZIENZ





coldcut™ cobra SCHNEIDLÖSCHGERÄT

Erhöhte Sicherheit für die Einsatzkräfte

Ein Innenangriff ist immer mit einem hohen Risiko für die Einsatzkräfte verbunden. Die coldcut™ cobra ermöglicht nun einen Löschangriff aus einer sicheren Position von außen. Der gezielte Einsatz einer sehr geringen Wassermenge in Form eines feinst vernebelten Wasserstrahls ermöglicht eine schnelle Kühlung der Brandgase. Die Brandentwicklung wird aufgehalten und der vorgehende Trupp kann unter wesentlich besseren Temperatur- und Sichtbedingungen sicher in den Brandraum vordringen. Ein weiterer Aspekt sollte dabei nicht vernachlässigt werden, nämlich die wesentliche Reduktion der Kontamination der Einsatzkräfte mit gesundheitsgefährdeten Stoffen aus den Brandgasen.

Effiziente Brandbekämpfung

Der feinst vernebelte Wasserstrahl der coldcut™ cobra sorgt für eine schnelle Kühlung der Brandgase bei einem Wasserbedarf von nur 60 l/Minute. Das taktische Vorgehen ist damit schneller und zielgerichteter umzusetzen. Den Einsatzkräften bieten sich nun neue Möglichkeiten, z. B. die Lage „einzufrieren“ um weitere Maßnahmen zielgerichtet und geordnet durchzuführen. Insbesondere bei Einsätzen mit schwer zugänglichen Brandherden kann die coldcut™ cobra u. U. die einzige Alternative sein oder wesentlich schneller und mit weniger Folgeschäden angewendet werden. Exemplarisch sind hier Brände in Niedrigenergiehäusern, Ventilationsanlagen, Silos etc. und durchaus auch Dachstuhlbrände zu sehen.

Umweltschutz

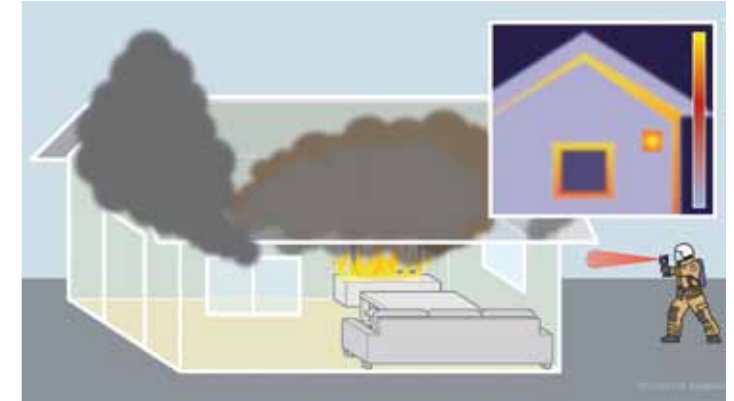
Bei traditionellen Brandbekämpfungsmethoden wird oft eine größere Wasser- und/oder Schaummengemenge eingesetzt. Hierdurch entstehen teils erhebliche Wasserschäden an den Gebäuden und eine Verunreinigung von Böden, Kanälen und offenen Gewässern ist meist nicht zu verhindern. Durch den Einsatz der coldcut™ cobra in einem möglichst frühen Einsatzstadium kann die zur Brandbekämpfung benötigte Wassermenge bedeutsam reduziert werden. Die feinst vernebelten 60 l Wasser/Minute der coldcut™ cobra werden effizient zur Kühlung und Brandbekämpfung genutzt. Dadurch wird auch der Wasserbedarf bei der folgenden „traditionellen“ Brandbekämpfungsmethode auch minimiert. Auch die Emission der Freisetzung von Schadstoffen in der Luft wird beträchtlich verringert.



coldcut™ cobra TEIL EINES INTEGRIERTEN EINSATZMODELLS

Die coldcut™ cobra-Methode ergänzt die bereits bekannten Einsatzmitteln bzw. Einsatztaktiken. Damit erweitern sich die taktischen Möglichkeiten immens. Im Grunde besteht die kombinierte Methode im Wesentlichen aus drei Stufen:

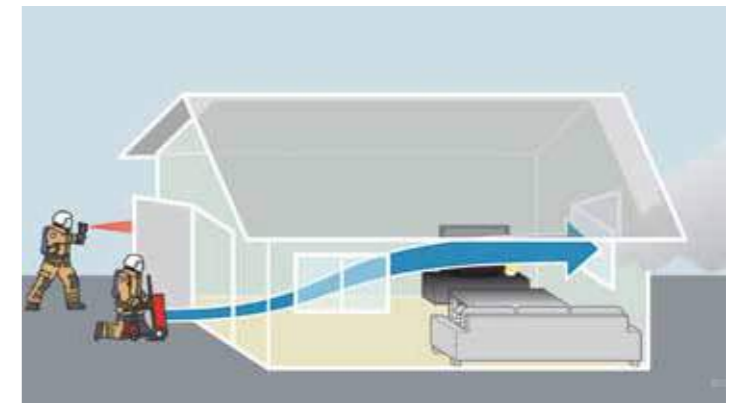
Lageerkundung mit Wärmebildkamera



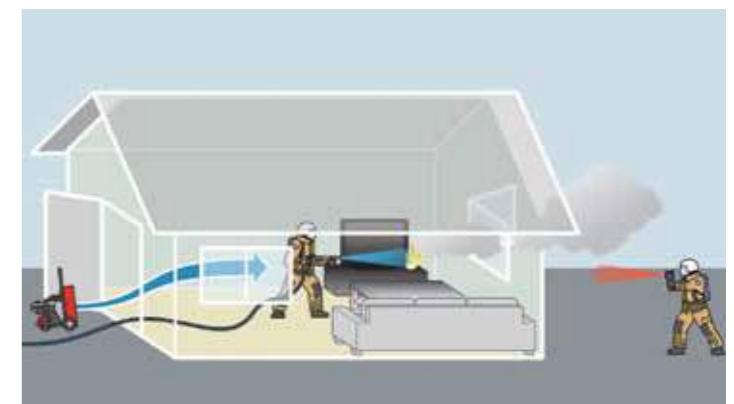
Direkte Brandbekämpfung von außen mit Herunterkühlen des Raumes



Vorgehen des Angriffstrupps unter Atemschutz und Ventilation des Raumes



Brandbekämpfung von Innen



DIE TECHNIK

Dem Hochdruckwasserstrahl (300 bar) wird bei Bedarf ein Schneidmittel, das sogenannte Abrasiv, beigemischt. Damit kann der Wasserstrahl durch jedes Material schneiden, z. B. durch eine Außenwand eines Brandraumes. Durch den hohen Wasserdruck und die spezielle Konstruktion der Düse an der Löschlanze bilden sich winzigste Wassertröpfchen mit einer sehr hohen Geschwindigkeit und Reichweite, die den Brandgasen extrem schnell die Energie entziehen und zusätzlich einen Inertisierungseffekt im Brandraum erzielen.

Wissenschaftliche Studien und mehrere hundert reale Einsatzszenarien haben gezeigt, dass das coldcut™ cobra-System die Temperatur in einem herkömmlichen Raum innerhalb einer Minute von ca. 750 °C auf unter 100 °C absenken kann – und dies bei einem Wasserverbrauch von gerade einmal 60 l/Minute. Um den Löscheffekt insbesondere bei Feststoffbränden nochmals zu erhöhen, kann dem Wasserstrahl optional auch Schaummittel zugemischt werden.



545 205 #btlcobra rollcontainer

Rollcontainer mit Totmannbremse unempfindlich gegen Staub, Nässe und Öl in jeder Lenkrolle. Ausführung als wartungsfreies Hydrauliksystem „Quadro“: 4 totmanngebremste Schwerlast-Lenkrollen ø 200 mm (Rollenbreite 50 mm) mit einem PU-Laufbelag, mit Hilfe von Richtungs-feststellern auch als Bockrollen einsetzbar. Griffstange mit „SoftGrip“-Ummantelung – besonders griffig, rutschfest und kälteisolierend.

Rollcontainer gefertigt aus korrosionsbeständigen Aluminium-Profilen 40 x 40 mm bzw. 80 x 40 mm (Werkstoff AlMgSi 0,5), Verbindungsteile in Stahl verzinkt. Bodenplatte aus Aluminiumblech, vier Stück Kranösen und zwei durchgängige Staplertaschen sowie nachleuchtende und reflektierende Konturmarkierung.

Ausstattung

Durchflussmenge max. 30 l/min. Max. Druck an der Pumpe 300 bar (20 °C, normaler Luftdruck, normale Luftfeuchtigkeit); Benzinmotor 31 PS, Elektrostart; Abrasiv-Behälter: 10 l (+/- 0,3 l) = 7 min. Schneiden; Schlauchhaspel: Elektrischer Einzug, 12 V DC; Schlauch: 3/8", 40 m, Integrierte Kabelsteuerung (IWC); Handlanze: Maße (LxBxH) 1.320 x 120 x 420 mm, Gewicht 6 kg; Kontrollsystem: Zentrales Bedientableau inkl. Backup-Steuerung (Relaissteuerung), Lanze: integrierte Kabelsteuerung (IWC), Steuerung Wasser an/aus; Abrasiv an/aus an der Handlanze; Wasserversorgung: extern 2–8 bar, Durchfluss → 35 l/min., Wasserfilter eingebaut; Tank-Kraftstoff: 20 l Benzinkanister (entspricht 140 min. Einsatzbereitschaft); Getriebe-Öl: 80W-140, 0,35 l, Motoren-Öl: T500 10W-30, 2,3 l, Wasserpumpen-Öl: T750 15W-40, 1,04 l; Batterie: 12 V, 12 Ah mit MagCodestecker; Trockengewicht: 320 kg, Nassgewicht: 350 kg, LxBxH 1.200 x 800 x 1.533 mm (mit Kranösen 1.598 mm); Schneidleistung/Qualität/Durchdringung: 8 mm Baustahl/S-355/= 13 sek, 50 mm Beton/SS-EN 1338 Starka (Siena)/= 10 sek., Sicherheitstür 58 mm/Daloc S-43/= 6 sek.



Mobile Rahmeneinheiten

Im Stahlrahmen, Antrieb über Verbrennungsmotor mit E-Starter, Hochdruckwasserpumpe, Wasserversorgung durch Löschwassertank oder ext. Einspeisung, Abrasivtank, elektr. Aufrollbare Schlauchtrommel mit 80 m Schlauch, Standard-Handlanze mit Düse (ca. 56 l/min.), Funkfernsteuerung (Sender/Empfänger) direkt an der Handlanze für Wasser oder Wasser&Abrasiv, Elektrik 12 oder 24 V.

545 200 cobra compact

200 bar Hochdruckwasserpumpe, 10 l Abrasivtank, 1 Motor, 10 l Kraftstofftank, Gewicht: ca. 420 kg (leer), Maße (LxBxH): 1.200 x 800 x 1.200 mm

545 220 cobra C360 P

300 bar Hochdruckwasserpumpe, 20 l Abrasivtank, 2 Motoren à 27 PS, 20 l Kraftstofftank, Gewicht: ca. 600 kg (leer), Maße (LxBxH): 1.970 x 910 x 1.200 mm

Einbauversionen

Einbauvarianten für Klein- und Großfahrzeuge, Betrieb über Riemen- oder Nebenantrieb, Hochdruckwasserpumpe 300 bar, Wasserversorgung durch Löschwassertank oder ext. Einspeisung, 10 l Abrasivtank, elektr. Aufrollbare Schlauchtrommel mit 80 m Schlauch, Standard-Handlanze mit Düse (ca. 56 l/min.), Funkfernsteuerung (Sender/Empfänger) direkt an der Handlanze für Wasser oder Wasser&Abrasiv, Elektrik 12 oder 24 V.

545 250 cobra C360 Kit für Vorausfahrzeuge VLF/VRW

545 270 cobra C360 HLS für Großfahrzeuge (H)LF/TLF/DLK





545 300



Erweitertes Kaltschneidverfahren

Natürlich kann das System ebenfalls für das technische Schneiden eingesetzt werden. Viele Materialien lassen sich durchaus „freihändig“ mit der Handlanze schneiden. Bei hartem Material und/oder größeren Dimensionen ist die Verwendung einer speziellen Schneidvorrichtung, wie z. B. eines Schneidrahmes, zu bevorzugen. Hydraulikeinheit: Um die Schneiddüse an der Führungsschiene ferngesteuert bewegen zu können, wird ein zusätzliches Hydrauliksystem benötigt.

545 295 cobra Rohrschneider

zum Schneiden von Rohren mit \varnothing 161 – 1.500 mm, Befestigung durch Spannkette am Rohr

545 296 cobra Schneidrahmen

zum Schneiden von großen Öffnungen in den Dimensionen 600 x 400 mm und 1.000 x 600 mm, Schneidrahmen muss an der Oberfläche fixiert werden, nicht im Lieferumfang

545 297 cobra Schneidschiene

Trennschnitt von maximal 2.000 mm Länge, Schneidschiene muss an der Oberfläche fixiert werden, nicht im Lieferumfang

Zubehör

545 290 cobra MPN (Multi Purpose Nozzle)

Hochdruckpistole am Schnellangriffsschlauch adaptieren und als 20 bar Hochdrucklöschanlage nutzen

545 291 cobra Handlansenverlängerung

für Standardlanze, Verlängerung um 750 mm

545 300 cobra 10 l Abrasiv im Kanister

545 310 cobra 20 l Abrasivtank

anstelle eines 10 l Abrasivtanks

545 311 cobra LED Füllstandsanzeige Abrasivbehälter

545 320 cobra LED Wasserstandsanzeige Tank

(nur bei Rahmeneinheiten)

545 321 cobra Schaumzumischung

In die coldcut™ cobra-Anlage wird das Zumischsystem fest eingebaut. Die Schaumbevorratung erfolgt über einen 10 l-Standardkanister oder einen 20 l-DIN-Kanister. Angesteuert wird die Schaumzumischung über das Bedienfeld an der Anlage oder optional über das Bedienelement an der Handlanze.

545 330 cobra Standardersatzschlauch ½“ 80 m Länge

545 340 cobra Ersatzdüse für Standardlanze

WARTUNG & REPARATURSERVICE

Eine Einsatzfähigkeit der Anlage ist natürlich oberstes Gebot. Daher erfolgt bei der Erstinbetriebnahme der Anlage auch immer eine Grundeinweisung der Nutzer und der Gerätewarte in das notwendige Prozedere der Wartung nach Gebrauch. Zusätzlich bietet die coldcut™ cobra-academy auch einen eintägigen Wartungskurs für das Werkstattpersonal an und dies auf Wunsch auch gerne vor Ort. Sollte es dennoch „klemmen“ oder kein Fachpersonal in der Feuerwehr selbst verfügbar sein, so nimmt sich das zertifizierte Servicepersonal der coldcut™ cobra-Händler in der Region kurzfristig und schnell dem Problem an.

STIMMEN AUS DER PRAXIS

Seit 2009 setzt die Feuerwehr Gladbeck das coldcut™ cobra Schneidlöschsystem erfolgreich ein. „Wir haben mehrere Einsätze dokumentiert, bei denen das System entscheidenden positiven 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 a. D., Brandoberamtsrat, Gladbeck, NRW

Das Havariekommando (HK) beauftragt öffentliche Feuerwehreinheiten in vielen deutschen Küstenstädten u.a., die Brandbekämpfung auf Schiffen durchzuführen. Um die Einsätze sicherer und effizienter durchzuführen, hat das HK die beteiligten Feuerwehren mit cobra-Marineeinheiten ausgerüstet. „Bei der Brandbekämpfung auf dem Containerschiff MSC Flaminia war es zuerst schwierig, die Glutnester zu erreichen und zu löschen. Als Ergebnis ist festzuhalten, dass ohne den Einsatz der cobra ein Erfolg bei den Löscharbeiten lange nicht so effektiv gewesen wäre. Mithilfe des cobra-Löschsystems können wir wesentlich flexibler und für die eingesetzten Feuerwehrkräfte sicherer Schiffsbrände bekämpfen. Zudem wird auch bei der herkömmlichen Brandbekämpfung die cobra eine hervorragende Ergänzung sein.“

Ulrich Glage a. D., Leiter der Ausbildung Schiffsbrandbekämpfung, BF Wilhelmshaven

„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 minimiertem Risiko für die Einsatzkräfte. Utopisch? Vielleicht. Kühne Behauptungen? Ja. Erreichbar? Ja, absolut.“

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



VON
EXPERTEN
FÜR
EXPERTEN

coldcut™ cobra AUSBILDUNG

Jedes Gerät kann nur so gut sein, wie der, der es bedient. Diese alte Weisheit aus der Ausbildung gilt natürlich auch für die coldcut™ cobra. Das richtige Handling des Gerätes, Verständnis für die neuen Einsatzmöglichkeiten und natürlich die Integration in die bestehende Taktik der Feuerwehr sind maßgeblich entscheidend für den Einsatzerfolg. Daher bietet die coldcut™ cobra academy (CCA) bei ausgewählten Trainingszentren in Deutschland ein komplettes Schulungspaket an:

Grundausbildung Modul A | 1 Tag

Bedienung und Sicherheit des Gerätes in Theorie und Praxis

Grundausbildung Modul B | 1 Tag

Bedienung und Sicherheit des Gerätes, Brandbekämpfung

Einsatztaktik für Führungskräfte | 1 Tag

Technik, Taktik, Einsatzszenarien

Ausbilderlehrgang | 3 Tage

Technik, Taktik, Einsatzszenarien, Ausbildungsmethoden

coldcut™ cobra Händler Deutschland

