

De coldcut™ cobra

Brandweer, die met de coldcut™ cobra is uitgerust, kan bij aankomst bij de brand direct veilig inzetten en zo ook veel tijd winnen. Nadat de brandhaard gelokaliseerd is, kan de brand snel vanuit een voor de brandweer veilige positie aan de buitenzijde van het brandcompartiment aangepakt worden. Binnen enkele seconden penetreert het systeem door deuren, (spouw)muren, beton, staal en andere constructiematerialen. Door de hoge druk van >250 bar ontstaan zeer kleine waterdruppels van enkele micron grootte die met zeer hoge snelheid van 200 meter/sec. met 60 l/min rechtstreeks in het brandcompartiment worden gespoten. De heetste rookgassen worden binnen de kortste tijd door het hoge rendement tot onder de 100 °C afgekoeld. De werkomstandigheden voor de binneninset ploeg verbeteren hierdoor aanzienlijk, de efficiëntie van de gezamenlijke inzet neemt toe en de risico's nemen dramatisch af. Het afblussen door de binneninset ploeg kan dan zeer vlot, veilig en efficiënt met de LD, HD of DLS uitgevoerd worden.



Praktijktest Cobra 2011



Veiliger brandblussen

Met de coldcut™ cobra kunt u een binnenbrand offensief bestrijden vanuit een defensieve positie. Door de toepassing van een tot max. 100 meter lange slang (eventueel tot ± 200 meter te verlengen) kan de coldcut™ cobra ook op slecht bereikbare brandhaarden ingezet worden, ook in de hoogbouw. Via de radiografische afstandsbediening kan de bijmenging van het abrasief tijdens de cutting-fase door de straalpijpvorder aan- en uitgezet worden. coldcut™ cobra “boort” door het constructiemateriaal een gaatje kleiner dan een vinger en zorgt zo dus niet voor lucht/zuurstoftoetreding. Door de hoge waterdruk en de speciale constructie van de nozzle in de lans, ontstaan zeer kleine waterdruppeltjes welke met hoge snelheid in het brand compartiment gespoten worden. De hete rookgassen verliezen onmiddellijk hun warmte energie aan de stoomvorming van de vele zeer kleine waterdruppels. Naast de dramatische koeling is de inertisering en verdringing van de zuurstofrijke lucht door stoom en waterdamp ook een zeer welkom effect. Testen en praktijkervaringen tonen aan dat het coldcut™ cobra systeem de rookgastemperaturen van een brand in een doorsnee woonkamer binnen een minuut van 750 tot onder de 100 °C kan verlagen – en dat dan met een waterverbruik van slechts ca. 60 liter per minuut. Zo kan de gebruikelijke binneninset na een coldcut™ cobra inzet onder veiligere en betere omstandigheden efficiënter plaatsvinden. Ook lange-termijn gezondheidsrisico's voor het brandweerpersoneel nemen af.

Efficiëntere blussing

Met een coldcut™ cobra systeem kan de blussing sneller ingezet worden. Een beproefde methode is om de coldcut™ cobra componenten in een tankautospuit (TS) of snel interventie voertuig (SIV) te installeren, welke snel ter plaatse kan zijn. De daardoor ontstane tijdswinst maakt een betere voorbereiding en effectievere, veiliger inzet van de gebruikelijke blusmiddelen mogelijk. Ook kan een coldcut™ cobra installatie worden voorzien van een Multi Purpose Nozzle voor gebruik op buitenbranden en kleine afblus werkzaamheden. Talrijke Scandinavische en Engelse brandweer korpsen hebben reeds uiterst positieve ervaringen met dit concept. coldcut™ cobra is daarnaast ook zeer geschikt voor verstopte of moeilijk toegankelijke branden, bijvoorbeeld in isolatie, spouwen dilatatievoegen of achter voorzetwanden. Het systeem heeft zich bij talrijke goed gedocumenteerde branden bewezen. Er zijn inzetverslagen van woningen, bedrijfspanden, schepen, silo's etc. Ook zijn er diverse toebehoren voor het koud snijden van constructies.

Milieuaspecten

Bij brand ontstaat doorgaans veel economische schade, niet in de laatste plaats door de overdaad aan bluswater. Water dat wegstroomt van de brand heeft niet echt bijgedragen aan de brandbestrijding. Water verspoten met de coldcut™ cobra zal door het zeer hoge rendement vrijwel volledig bijdragen aan de rookgaskoeling en de blussing. Ook omdat er sneller wordt ingegrepen in de brandontwikkeling dan met de gebruikelijke methoden is er doorgaans minder bluswater benodigd. Door de mogelijkheid snel en effectief ook moeilijk toegankelijke brandhaarden in de kortst mogelijke tijd te blussen, worden de door brand getroffen gebouwen niet zelden voor totaal verlies behoed. Door de overdaad aan bluswater, welke bij de gebruikelijke blusmethoden wordt opgebracht, zullen verontreinigingen wegspoelen en zo de bodem en/of oppervlakte- en grondwater verontreinigen. Wordt het coldcut™ cobra systeem in een vroeg stadium ingezet, dan is het bluswaterverbruik minimaal en het risico van milieuschade gereduceerd. Ook wordt dan de emissie van schadelijke stoffen naar de lucht aanzienlijk verminderd.

Klantenreacties

Loek Pfundt, Strategisch adviseur innovatie, Brandweer Amsterdam-Amstelland;

Brandweer Nederland ontwikkelt volop de brandweerdocrtrine. Voor de offensieve buiteninzet lijkt het Coldcutter Cobra concept in Engeland en Zweden haar vruchten al af te werpen. Brandweer Amsterdam-Amstelland (BAA) is enthousiast over die resultaten. Met name als offensieve buiteninzet bij ondergeventileerde branden lijkt een effectieve rookgaskoeling met Cobra goed mogelijk. BAA is een pilot gestart met een Cobra als extra tool op een tankautospuit. We willen vaststellen of de uitkomsten van wetenschappelijk onderzoek door de Brandweeracademie(OBI) en de positieve buitenlandse ervaringen ook in onze praktijk kunnen worden aangetoond.

Jean-Claude Vantorre, Luitenant Brandweer Knokke-Heist;

"Cobra zorgt voor veiligheid, efficiëntie en snelheid van optreden en biedt ook een oplossing voor de aanpak van specifieke interventies."

Kapt. ing. Karel Lambert, Dienst voor Brandweer en Dringende Medische Hulp, Brussel;

"Cobra lijkt de mogelijkheid te bieden om onder-geventileerde branden, het probleem van de toekomst, aan te pakken."

Martyn Emberson, CFO Northamptonshire Fire Rescue Service;

„Het Cobra-Systeem geeft een mooi alternatief voor gebruikelijke brandblussing. Stelt u zich eens voor; U kunt een brand vanaf de buitenzijde aanpakken. Met minder water, minder schade aan gebouw, goederen en milieu, verbeterde overlevingskansen voor eventuele slachtoffers en aanzienlijk minder risico voor het brandweerpersoneel. Utopisch? Misschien. Stoere uitspraken? Ja. Waar te maken? Ja, absoluut“.

Krister Palmqvist, Incident Commander & ontwikkelaar van de geïntegreerde methode, Södra Älvsborg Fire & Rescue Service, SÄRF Borås, Zweden;

"Het coldcut™ cobra concept is goed ingevoerd in onze dienst. We hebben enige honderden inzetten gedocumenteerd waarbij de Cobra een beslissende impact had op de afloop van het incident. Deze ervaringen kunnen worden samengevat als volgt: -Snelle impact op de brand - Hoge efficiëntie op verborgen en moeilijk te bereiken brandhaarden - Een alternatief voor een te gevaarlijke binneninzet - Maakt gecombineerde binnen en buiteninzet mogelijk."

Copyright @ Cold Cut Systems AB 1997-2014. The coldcut™ cobra cutting extinguisher is patented - please contact Cold Cut Systems AB for further information.



Import en distributie voor Nederland en België:
NATER Gas & Vloeistofsystemen b.v.
Griendstraat 6a
2921LA Krimpden aan den IJssel - NL
+31 (0)180 68 71 33
info@nater.nl
www.nater.nl

coldcut

cobra

Cold Cut Systems AB
Box 10181
SE-434 22 Kungälv

Tel +46 300 40 41 00
Fax +46 300 40 41 19

Info@coldcutsystems.com
www.coldcutsystems.de

 www.facebook.com/ColdCutCobra  twitter.com/coldcutsystems



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



coldcut cobra