

# Økt sikkerhet for industrivern

Av Harald L. Hansen HMC AS/CCS-Cobra Norge

COBRA Skjæreslukkeren er et effektivt brannslukkingsverktøy som gjør det mulig å slukke innvendige branner utenfra. Skjæreslukkeren kan penetrere og skjære i alle typer materiale – en standard husvegg penetreres på to sekunder, og selv et stålskott på 15 mm penetreres i løpet av 20-30 sekunder. Dette er mulig ved en kombinasjon av vann under trykk og slipemiddel (abrasiv). I Norge finnes det nå 30 Cobra anlegg, og flere norske brannvesen har bestilt biler med Cobra Skjæreslukkeren for levering i årene som kommer.

### Effektiv vanntåke

Fordi branngastemperaturen raskt reduseres, behøver ikke mannskapene å utsettes for faren fra for eksempel branngassekspløsjoner. Forsøk ved Norges brannskole viser at temperaturen i en 20's container senkes fra 720 °C til 60 °C på 30 sek.

Skjæreteknikken er kald, og trykket på 300 bar skaper en vanntåke som kjøler og slukker meget effektivt. Ekstra effektivt blir systemet dersom man kombinerer det med et varmekamera,



Cobra Skjæreslukkeren penetrerer stålvegger på få sekunder

slik at man raskt kan lokalisere arnestedet.

Ved brann i en bygning eller et skip vil man i beste fall slukke brannen på denne måten med svært lite vann uten å gå inn, og i alle tilfelle reduserer man temperaturen i branngassene slik at røykdykkere kan gå inn med konvensjonelt utstyr uten fare for antenning av branngassene. Skjæreslukkeren er derfor ideell ved brannbekjemping og

redningsinnsatser – også i eksplosive og brannfarlige industrimiljøer.

### Skum

En skumpumpe som gjør vanntåken enda mer effektiv mot branner i fibrøst materiale og for eksempel åpne oljebranner, har blitt levert til flere norske og svenske brannvesen. Det kan benyttes ulike skumtyper, for eksempel A- eller AFFF-skum, og skuminnblandingen kan innstilles mellom 0.2-6 %.

### Tilleggsprodukter

Det er utviklet tilleggsprodukter som blant annet Cold-Tap, Rammeskjærer og Linjalskjærer. Cold Tap ble utviklet etter Lillestrøm-ulykken, og Linjalskjæreren ble for to år siden benyttet i forbindelse med en jernbaneulykke med klogassvogner utenfor Göteborg. Se [www.ccs-cobra.no](http://www.ccs-cobra.no) for detaljer.



Cobra Cold Tap



## **Innsatsrapporter**

Det finnes i dag over 1 000 innsatsrapporter fra Skjæreslukkeren i skarpe innsatser, og noen av disse kan du lese om under Innsatsrapporter på CCSs hjemmesider eller på Råddningsverkets hjemmesider [www.srv.se](http://www.srv.se)

Her kan man blant annet lese at Store Norske Grubekompani Brannstyrke Svea benyttet Skjæreslukkeren for å slukke en brann i Svea kraftstasjon i desember 2007.

## **Spesialanlegg for industrivern**

CCS har utviklet og markedsfører et anlegg som kan operere uavhengig av bil og kraftuttak, blant annet med tanke på at det skal kunne benyttes på et industrianlegg. Høytrykkspumpen som drives av en dieselmotor, har et arbeidstrykk på 300 bar med 58 l vann/min, og i likhet med andre Cobra anlegg kan også dette anlegget opereres med 300 m slange.

Denne type anlegg er levert i et større antall til gruveindustrien i Ukraina. Spesialanlegg er også levert til Smit Salvage, verdens største bergingsselskap – se [www.smit.com](http://www.smit.com) – under Research and Development.