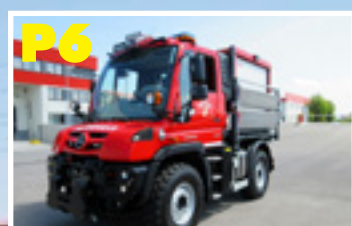




# THÔNG TIN CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

**Chúc mừng năm mới 2017**



## **MỤC LỤC**

- Chỉ thị của Thủ tướng Chính phủ về công tác PCCC (2)
- Dòng xe chữa cháy công nghệ tiên tiến của ROSENBAUER (3)
- Xe chữa cháy rô-bốt cần vươn hiện đại của ROSENBAUER (4-5)
- Xe chữa cháy trên địa hình đồi núi của ROSENBAUER (6)
- Hệ thống chữa cháy siêu áp UHPS (7-8-9)
- Quần áo chữa cháy đa nhiệm (10-11)
- Bộ xử lý hóa chất khẩn cấp của ROSENBAUER (12-13)
- Tự hào người chiến sỹ C.A.N.D: Chuyên đời lính cứu hỏa (14-15)

# CHỈ THỊ CỦA THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ VỀ CÔNG TÁC PCCC



**Nhằm đảm bảo an toàn trong dịp Tết Nguyên đán, theo Chỉ thị của Thủ tướng Chính phủ, lực lượng cảnh sát PCCC các địa phương cần tăng cường đảm bảo an toàn phòng cháy, chữa cháy trong thời gian trước, trong và sau Tết Dương lịch, Tết Đinh Dậu 2017.**

Trong thời gian trước, trong và sau Tết Dương lịch, Tết Nguyên đán, hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, lượng hàng hóa lưu trữ, luân chuyển, gia tăng đột biến; cũng là thời điểm diễn ra nhiều sự kiện chính trị, kinh tế, các hoạt động văn hóa, xã hội quan trọng; thời tiết đang trong mùa hanh khô, ảnh hưởng cực đoan của biến đổi khí hậu. Những điều kiện đó tác động đến tình hình cháy, nổ và trên thực tế đã xảy ra các vụ cháy lớn gây thiệt hại nghiêm trọng về người và tài sản.

Để đảm bảo an toàn phòng, chống cháy, nổ, ngăn chặn, kiểm chế đến mức thấp nhất vụ cháy và thiệt hại do cháy gây ra; không để cháy lớn gây thiệt hại nghiêm trọng về người và tài sản; đảm bảo an ninh trật tự phục vụ nhân dân đón năm mới và Tết cổ truyền dân tộc; nêu cao tinh thần trách nhiệm, tăng cường công tác tuyên truyền, quán triệt nâng cao nhận thức, trách nhiệm của

cán bộ, chiến sỹ và nhân dân trong thực hiện Luật Phòng cháy và chữa cháy, các quy định khác của pháp luật về PCCC. Chú trọng các biện pháp phòng ngừa và kỹ năng xử lý, thoát nạn, thoát hiểm khi có cháy, nổ xảy ra.

Lực lượng cảnh sát PCCC, các đơn vị Công an, Quân đội và các ngành có liên quan của thành phố thường xuyên tổ chức thanh tra, kiểm tra công tác đảm bảo an toàn phòng cháy tại các địa bàn, lĩnh vực trọng điểm, những cơ sở tiềm ẩn nhiều nguy cơ cháy nổ nghiêm trọng như: Các khu nhà ở, cơ sở sản xuất, kinh doanh dịch vụ tồn trữ nhiều chất cháy; các công trình cao tầng; trung tâm thương



mại, chợ; nơi sinh hoạt văn hóa, tín ngưỡng, nơi tổ chức lễ hội; các cơ sở kinh doanh dịch vụ văn hóa. Chấn chỉnh điều kiện về phòng cháy, chữa cháy tại các cơ sở sản xuất, kinh doanh, khu dân cư và khu vực tập trung đông người, bảo đảm lực lượng, phương tiện tổ chức chữa cháy, cứu hộ, cứu nạn kịp thời, hiệu quả;

Đảm bảo, duy trì lực lượng, phương tiện ứng trực sẵn sàng chiến đấu, phối hợp tổ chức chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ kịp thời, hiệu quả khi có cháy, nổ xảy ra.



# DÒNG XE CHỮA CHÁY CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN CỦA ROSENBAUER

## Hiệu quả toàn diện

Như đã được giới thiệu trong Bản tin Công nghệ số tháng 06/2016, dòng xe chữa cháy AT (Advanced Technology - Công nghệ Tiên tiến) của hãng xe Rosenbauer đã chứng minh sự ưu việt của mình qua sự cơ động và đa năng trong công tác thường nhật. Tuy nhiên, AT lại là một dòng xe được phát triển riêng để phục vụ theo nhu cầu của các lực lượng chữa cháy tại thị trường Trung Âu, nơi có những yêu cầu và tiêu chuẩn về chữa cháy rất khác biệt so với phần còn lại của thế giới.



Để đáp ứng được những yêu cầu khắt khe kể trên, những dòng xe đã từng được trải qua giai đoạn kiểm tra và thử nghiệm bởi Rosenbauer sẽ được cải tiến và áp dụng cho thiết kế mới sau đó. Không những vậy, hãng xe còn có thể tận dụng các cấu phần của dòng xe AT hiện đại được sản xuất ở chính các khu công nghiệp chế tạo, do đó chất lượng của sản phẩm cũng được đảm bảo tối ưu. Ngoài ra, quy trình sản xuất tại các nhà máy tiêu chuẩn hàng đầu thế giới cũng được áp dụng để tạo ra sản phẩm cuối cùng hoặc chuyển các bộ dụng cụ đã được lắp đặt từ trước đến cho các đối tác được lựa chọn toàn cầu.

Mục đích của ý tưởng này để giúp các đối tác của Rosenbauer có được bộ dụng cụ lắp ráp trong tay dựa

hoàn toàn trên Công nghệ chính hãng và những đối tác này có thể tự hoàn thiện phương tiện. Mỗi lực lượng cứu hỏa có thể lắp ráp xe ET (Công nghệ Hiệu quả) từ các cấu phần đã định sẵn từ trước với nhiều sự lựa chọn đa dạng tùy thuộc theo yêu cầu trong hoạt động chữa cháy của họ. Từ đó, công tác mua sắm cũng đem lại hiệu quả rõ ràng.



Mỗi lực lượng chữa cháy cần hai thứ trong công tác của họ: máy bơm và nguồn nước. Máy bơm phía sau xe được lắp đặt sao cho dễ tiếp cận và được kết nối trực tiếp vào téc nước bên trong xe. Do vậy thiết bị có thể được dỡ ra dễ dàng từ bên ngoài. Hệ thống chứa đồ COMFORT của Rosenbauer bảo đảm các thiết bị này được giữ một cách chắc chắn. Từ đó, các hoạt động của lực lượng chữa cháy vẫn giữ được sự hiệu quả và cơ động.

Ngay cả hệ thống điện phức tạp cho phương tiện cũng đã được lược giản trong dòng xe ET (hệ thống CAN-bus và các màn hình hiển thị), do vậy các quy trình để vận hành hệ thống chữa cháy phức tạp không còn trở nên cần thiết nữa mà thay vào đó là một hệ thống và thiết bị đơn giản, dễ hiểu, dễ vận hành và tập trung vào các chức năng chính của một phương tiện chữa cháy. Không chỉ có vậy, công việc mua phụ tùng và khả năng tận dụng các đơn vị sửa chữa tại địa phương cũng trở nên đơn giản hơn rất nhiều, đặc biệt ở những vùng xa xôi hẻo lánh nhất trên thế giới. Do vậy, ET chính là loại xe hiệu quả tối ưu về công tác bảo dưỡng và sửa chữa.

# XE CHỮA CHÁY RÔ-BỐT CẦN VƯƠN HIỆN ĐẠI CỦA ROSENBAUER

Vào ngày 17/09/2016, một vụ cháy lớn với cột lửa cao đã ôm trọn lấy một quán karaoke 8 tầng tại số 85 phố Nguyễn Khang, Hà Nội. Gần 2h chiều ngày 1/11/2016, “Bà Hỏa” lại thiêu rụi 4 căn nhà mặt phố Trần Thái Tông, Hà Nội, trong đó có một quán karaoke. Hai vụ cháy diễn ra ở hai thời điểm khác nhau nhưng lại sở hữu nhiều điểm chung. Đây đều là những vụ cháy nghiêm trọng xảy ra tại các quán kinh doanh dịch vụ karaoke trong một không gian khép kín cùng kết cấu như một pháo đài khi chỉ có một lối ra duy nhất ở dưới tầng trệt. Trong thời khắc sống chết cam go, với tình hình gấp gáp và căng thẳng như vậy, phương tiện tham gia chữa cháy phải được các cơ quan chức năng liên quan lựa chọn vô cùng cẩn thận với sự tin tưởng tuyệt đối về chất lượng. Vậy nên cả hai vụ cháy lớn đều có sự đóng góp vô cùng tích cực và đem lại hiệu quả nhất định đến từ những chiếc xe chữa cháy cần vươn hiện đại nhất Việt Nam hiện nay đến từ hãng Rosenbauer.



Đầu năm 2016, Sở Cảnh sát PCCC Hà Nội đã được cấp 5 xe chữa cháy rô-bốt công nghệ cao điều khiển từ xa do hãng Rosenbauer sản xuất. Một trong số xe này đã được trưng bày tại triển lãm Quốc tế về kỹ thuật, phương tiện phòng cháy, chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ và thiết bị an ninh, an toàn, bảo vệ tại Việt Nam năm 2016. Sự kiện diễn ra trong 4 ngày từ 21 đến 24/9/2016, tại Cung Văn hóa Lao động Hữu Nghị Việt Xô. Ngoài ra, tại hội thao nghiệp vụ chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ năm 2016 diễn ra ngày 1/10, Cảnh sát PCCC Hà Nội cũng đã giới thiệu loại xe chữa cháy cần vươn, loại xe chữa cháy hiện đại hàng đầu.



Đây là mẫu xe chữa cháy rô-bốt công nghệ bọt khí nén tiên tiến của hãng Rosenbauer với tên model là TLF HRET CAFS 5400. Điểm nổi bật của mẫu xe chữa cháy này là nó được tích hợp cần vươn với chiều dài 16,5 m tính từ mặt đất và được điều khiển từ xa. Bên cạnh đó, xe cần vươn được thiết kế với đoạn thang gập được. Trong các hoạt động chữa cháy, đoạn thang có thể được điều khiển tự động bằng điện hoặc điều khiển từ xa đưa súng phun tiếp cận gần hơn với đám cháy và phun nước hoặc bọt khí nén. Tại đỉnh cần vươn còn có tích hợp camera phục vụ cho quá trình theo dõi quan sát phục vụ chiến sỹ điều khiển ở mặt đất. Các hình ảnh sẽ được ghi nhận trực tiếp trên màn hình đặt phía sau xe. Ở khu vực này cũng có các bảng điều khiển cho cột đèn chiếu sáng, chiếu rọi với công suất, hiệu suất ánh sáng cao phục vụ hoạt động chữa cháy ban đêm.





Ngoài ra, xe được tích hợp công nghệ chữa cháy CAFS (công nghệ chữa cháy bột khí nén) tiên tiến nhất trên thế giới hiện nay, phù hợp cho các hoạt động chữa cháy xăng dầu, khu đô thị, khu công nghiệp. Hệ thống CAFS – 60C cho phép tỷ lệ giãn nở từ 1:4 đến 1:20 (có nghĩa là từ 1 giọt nước nở thành 4 bong bóng hoặc 20 bong bóng bột khí nén), bao gồm: bơm ly tâm, hệ thống trộn bột và máy nén khí. Hệ thống được thiết kế thân thiện với môi trường và an toàn cho người sử dụng, cho phép sử dụng đồng thời bột khô hoặc bột ướt; cho phép sử dụng đồng thời công nghệ bột khí nén và công nghệ bột – nước trong hoạt động chữa cháy. Ngoài ra, chỉ một động tác để dễ dàng thay đổi từ chế độ chữa cháy bột – nước thông thường sang chế



độ bột khí nén và ngược lại, chế độ áp suất cao trong hoạt động chữa cháy, tiêu tốn ít nước và bột, đạt hiệu quả cao trong hoạt động chữa cháy.



Không chỉ có vậy, bơm ly tâm kết hợp bơm áp suất thông thường 1 tầng cánh áp lực 16 bar với bơm áp suất cao 4 tầng cánh áp lực 40 bar, hệ thống bánh công tác thiết kế đồng trục. Bơm mỗi dạng piston kích hoạt kép, chuyển động và điều khiển tự động có tay nắm đóng mở. Bộ trộn Foam vận hành tự động cho phép tỷ lệ trộn từ 0,1% đến 3% và 6%, sử dụng được tất cả các loại bột kể cả Foam A và Foam B. Bơm bột vận hành bằng điện lưu lượng từ 0,1 lít/ phút đến 22 lít phút. máy bơm bột có khả năng tự hút bột vào téc bột từ bên ngoài. Sử dụng máy nén khí kiểu trục vít, truyền động thông qua lực từ động cơ xe bằng đai chữ V. Trên xe còn được tích hợp téc nước dung tích 4.000 lít và téc bột dung tích 1.400 lít, đảm bảo được khả năng chữa cháy cơ động trong các khu đô thị, khu công nghiệp hay trạm xăng dầu. Cùng với đó là hợp hệ thống bơm

chữa cháy công nghệ cao với lưu lượng bơm lên tới 5000 lít/phút.

Bên cạnh đó, xe chữa cháy cần vươn 5400 được sản xuất bởi Rosenbauer, hãng sản xuất chuyên nghiệp, có độ tin tưởng cao nhất từ Châu Âu, đã nhiệt đới hóa phù hợp với điều kiện khí hậu, môi trường và ngôn ngữ, trình độ dân trí của Việt Nam. Thiết bị có độ bền cao, trách nhiệm bảo hành, bảo trì có tính truyền thống và tin cậy nhanh chóng, chính xác. Các chế độ quản lý theo dõi hiệu chỉnh hệ thống sản phẩm có tính phổ biến thông qua hệ thống mạng toàn cầu.

Rosenbauer TLF HRET CAFS 5400 hiện là mẫu xe chữa cháy hiện đại chỉ đứng sau chiếc Rosenbauer Panther “triệu đô” của cảng hàng không Cam Ranh, Khánh Hòa từng được dư luận biết đến.



# XE CHỮA CHÁY TRÊN ĐỊA HÌNH ĐỒI NÚI CỦA ROSENBAUER

Đường đi dốc đứng, địa hình gồ ghề, khúc khuỷu, hiện trường khó tiếp cận. Khi nhắc đến những đặc điểm này, địa điểm đầu tiên mà chúng ta nghĩ tới không phải là những thành phố lớn như Hà Nội, Đà Nẵng hay thành phố Hồ Chí Minh mà chính là những vùng đồi núi hiểm trở, nơi những đám cháy xảy ra có thể gây ra vô vàn khó khăn cho các lực lượng cứu hộ địa phương. Đây cũng chính là lý do hãng sản xuất phương tiện chữa cháy nổi tiếng thế giới Rosenbauer đã tạo ra loại xe chữa cháy chuyên dụng dành cho những khu vực như vậy.



Với chủng loại xe này, các lực lượng chữa cháy và cứu hộ có thể sử dụng để chuyên chở thiết bị trên những địa hình nhiều trắc trở. Những địa hình như vậy sẽ gây nhiều khó khăn cho chính những người lái xe, vậy nên hãng xe Rosenbauer đã tận dụng xe nền Mercedes-Benz Unimog, động cơ đạt tiêu chuẩn Euro 6 với công suất 177 mã lực và có hệ dẫn động tất cả các bánh đảm bảo khả năng di chuyển trên những địa thế gồ ghề nhất nhờ có lực kéo và lực đẩy mạnh mẽ. Không những vậy, do sở hữu khoảng sáng gầm xe đáng kể và chiều dài cơ sở ngắn, xe sẽ dễ dàng vượt qua những vật cản có kích thước lớn và linh động trong mọi hoàn cảnh.



## Thân xe linh động với hai thùng container

Về phần thân xe, một hệ thống linh hoạt đã được lựa chọn cho dòng xe này. Tùy thuộc vào từng hoàn cảnh áp dụng, đơn vị thụ hưởng có thể sử dụng thùng container ở đằng sau theo hai loại khác nhau: thùng container dành cho công tác chữa cháy địa hình cao nguyên được trang bị máy bơm chữa cháy khiêng tay FOX và bộ thiết bị chữa cháy toàn diện, trong khi đó thùng container dành cho công tác cứu hộ được trang bị máy phát điện RS14, một cột đèn, một thiết bị cứu hộ thủy lực và một thiết bị chuyên dụng khác. Trong một khoảng thời gian ngắn, nền xe Unimog có thể được lắp đặt thêm hai thùng xe trên nhờ cần vươn hoặc xe nâng. Các hàng ghế trong khoang có thể gập được và được gắn vào hai bên tường, tạo điều kiện thuận lợi cho việc cấp cứu người bị nạn. Đèn LED chiếu rọi hiện trường đảm bảo tầm nhìn ổn định cho khu vực xung quanh xe vào buổi tối.



Từ những ưu điểm nêu trên, chiếc xe chữa cháy mới chạy trên địa hình cao nguyên chính là minh chứng rõ ràng nhất cho khả năng sáng tạo và ưu việt của hãng xe Rosenbauer trong việc cung cấp những giải pháp tối ưu và chuyên biệt nhất, phục vụ các hoạt động cho hoạt động của các lực lượng PCCC & CNCH.

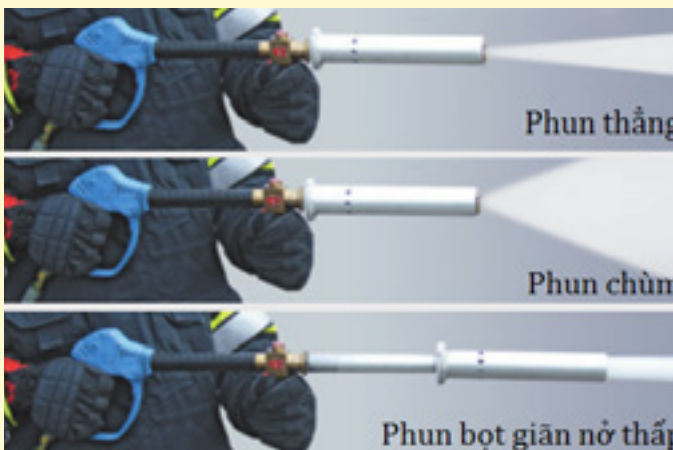


# HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SIÊU ÁP UHPS



Hiện nay, với hệ thống giao thông ngày càng phức tạp, cơ sở hạ tầng ngày càng có kiến trúc chằng chịt, san sát nhau thì những vụ cháy nổ diễn ra càng gây nhiều khó khăn cho các lực lượng chữa cháy và cứu hộ. Mặc dù các phương tiện hay mô tô ngày nay đã được thiết kế nhỏ gọn hơn nhiều để phục vụ công tác chữa cháy một cách thuận tiện nhất, dễ dàng len lỏi qua những con phố đông đúc, chật chội vào giờ cao điểm. Tuy nhiên, những phương tiện như vậy lại hiếm khi được lắp đặt hệ thống bơm chữa cháy chuyên dụng. Do vậy, nắm bắt được nhu cầu này, Rosenbauer đã sản xuất một hệ thống chữa cháy gọn nhẹ toàn diện: Hệ thống Chữa cháy Siêu Áp UHPS!

Điều kiện tiên quyết cho các hoạt động chữa cháy trở nên hiệu quả đó là sự phân tán hoàn toàn của lượng nước được sử dụng. Trong các buổi kiểm tra tại Áo và Hoa Kỳ, với áp suất 100 bar, ta không thể đạt được cải tiến đáng kể nào trong độ phun xa hay hiệu quả chữa cháy. Bên cạnh đó, nếu công suất dưới khoảng 35 đến 40 lít/phút, hiệu quả chữa cháy sẽ giảm mạnh. Do vậy, thiết bị chữa cháy của Rosenbauer sở hữu công suất 38 lít/phút tại áp suất 100 bar.



Bơm piston của hệ thống UHPS được truyền động bởi động cơ xăng Briggs&Stratton, cùng với hệ thống trộn bọt liên tục tạo nên phiên bản tiêu chuẩn của hệ thống UHPS. Cuộn vòi cầm tay gồm đoạn vòi cao su mỏng chống lửa và chống biến dạng dài 60m. Chất chữa cháy được phun ra một khoảng cách xa qua ống tạo bọt với khả năng điều chỉnh dạng phun liên tục. Với phụ kiện ống bọt cài đặt bổ sung, hỗn hợp bọt nước có thể được tăng cường lượng bọt hạng nặng với độ ổn định cao, từ đó cải thiện khả năng chữa cháy chỉ bằng một động tác đẩy ống bọt về phía trước. Nói chung, ở module cơ bản và gọn nhẹ như vậy, thiết bị có khả năng tiết kiệm không gian, linh động trong việc cài đặt mà vẫn có thể hoàn thành nhiệm vụ trong công tác chữa cháy.

Không những vậy, ống phun hoàn toàn phù hợp với áp suất bơm, các giọt nước nhỏ được tạo ra với chế độ phun thẳng cũng như chế độ phun sương. Từ đó, ta có thể cùng lúc đạt được hiệu quả chữa cháy tối đa và độ phun xa. Hệ thống trộn bột tiêu chuẩn cho phép trộn liên tục hợp chất bột trong khoảng 0 và 6%. Điều này tăng độ hiệu quả của UHPS rất nhiều bởi lượng nước trong hỗn hợp sẽ làm tăng độ thấm thấu vào vật liệu đang cháy và bột sẽ có tác dụng dập cháy.

#### Ưu điểm:

- Sự kết hợp tối ưu: UHPS là sự kết hợp tối ưu của áp suất thủy lực và lưu lượng dòng chảy của nước. Chỉ cần lượng nước tối thiểu để chữa cháy đã có thể hạ nhiệt đám cháy một cách hiệu quả.
- Khả năng phun xa đáng kể tại khoảng cách an toàn (10m)
- Khả năng làm mát ưu việt: việc phân tán nước nhờ phun dạng sương đã tăng diện tích bề mặt được làm mát và loại bỏ yếu tố nhiệt.
- Động năng cao: Sự kết hợp nói trên đã khiến động năng tăng cao tạo nên cách phun dạng tia, từ đó nước có thể thâm nhập sâu bên trong đám lửa.
- Súng phun đa năng: Nước chịu áp lực khi đi qua đầu ra của súng phun có thể điều chỉnh tạo thành dạng tia, hoặc có thể chuyển thành dạng chùm hay dạng sương tùy ý.
- Khả năng phun tinh tế: Nước dùng để chữa cháy được phun bằng súng phun với cách phun dạng chùm, do điều chỉnh áp suất và lưu lượng một cách chính xác. Nước được phun ra giúp hạ nhiệt hiệu quả nhờ khả năng chuyển đổi nước thành dòng do vậy có thể phòng ngừa được các thiệt hại có thể gây ra.



- Không có thiệt hại do nước gây ra do nước sẽ được bốc hơi nhanh chóng, phù hợp cho công tác chữa cháy trong không gian kín.



- Vòi chữa cháy trọng lượng nhẹ: Với trọng lượng 7kg với ống dài 60m khi chứa đầy nước, vòi chữa cháy có thể được mang qua những bậc thang, luồn vào các góc nhỏ một cách dễ dàng.
- Độ an toàn cao: Cách phun dạng sương và khả năng cấp nước liên tục giúp cho đội cứu hỏa tăng khả năng bảo vệ bản thân trong mọi trường hợp.



- Kích thước gọn gàng: Hệ thống gọn gàng và vừa vặn trong các xe tải chuyên chở và dễ dàng trong việc mang vác.
- Dễ sử dụng: Nhờ thiết kế ưu việt, hệ thống được vận hành một cách đơn giản và không cần phải theo dõi hệ thống cẩn thận sau khi khởi động.
- UHPS có thể được cài đặt dễ dàng trên tất cả các loại phương tiện và có thể được gắn trên xe kéo hoặc được sử dụng như thiết bị cố định.
- Có thể được sử dụng trong công tác can thiệp nhanh tại những con phố nhỏ hoặc địa hình gồ ghề.
- Có thể được lắp đặt trên xe bán tải hoặc xe mô tô bốn bánh.





**Một hệ thống UHPS bao gồm:**

- Bơm piston bằng đồng áp suất cao 3 xy lanh với piston sứ, bôi trơn bằng dầu và bộ phận lọc nước ngược dòng, công suất 38 lít/phút
- Tích hợp hệ thống trộn bột, tỷ lệ trộn từ 0 đến 6% được điều chỉnh liên tục
- Động cơ xăng Briggs & Stratton 4 kỳ 2 xy lanh với khởi động điện + ắc quy; dung tích nhiên liệu: 8.5 lít
- Cuộn vòi phản ứng nhanh gồm đoạn vòi cao su dài 60m chống gập DN 12/20 mm
- Ống tạo bọt tiêu chuẩn của hệ thống UHPS, liên tục điều chỉnh dạng phun với phụ kiện tạo bọt bổ sung
- Can hỗn hợp bột 20 lít
- Téc nước chữa cháy 100 đến 500 lít thiết kế đa dạng

**UHPS Mô-đun đơn giản****UHPS thường được sử dụng trong các trường hợp sau:**

- Trên các xe chữa cháy ban đầu
- Trên các xe chữa cháy loại nhỏ
- Các loại xe cơ giới
- Trong khu vực có không gian hẹp, đặc biệt là phố cổ
- Chữa cháy rừng
- Chữa cháy các phương tiện trên đường

**Đạt tiêu chuẩn:**

- EN 3
- NFPA 10/UL 711

**UHPS SKID 200 với khay kéo – gắn trên khung đơn giản****UHPS ATV 100 – gắn trên xe Polaris Sportsman 6x6****UHPS HELI 500****UHPS SKID 200 với khay kéo – gắn trên xe AT****UHPS PTO – gắn trên xe AT**

## QUẦN ÁO CHỮA CHÁY ĐA NHIỆM

Với mỗi một người lính cứu hỏa, bộ quần áo bảo vệ chẳng khác nào những chiếc áo giáp của những võ sĩ khi bước vào mỗi cuộc chiến cam go. Với họ, chất lượng và sự bền bỉ của “bộ giáp” này cần phải được đặt lên hàng đầu. Còn với mỗi Chủ đầu tư, chi phí đầu tư vào lớp bảo vệ trực tiếp cho những người chiến sĩ cần phải chứng minh được sự hiệu quả rõ rệt. Câu hỏi được đặt ra: Làm thế nào để dung hòa được hai nhu cầu này trong cùng một sản phẩm? Hãng sản xuất phương tiện và thiết bị chữa cháy Rosenbauer luôn đưa ra câu trả lời chiều lòng tất cả: Bộ quần áo bảo vệ FIRE FIT 2. Quần áo bảo vệ FIRE FIT đã được chứng minh trong những hoạt động chữa cháy khắc nghiệt nhất. Bộ quần áo FIRE FIT 2 mới vẫn giữ được những đặc điểm nổi trội kết hợp với những cải tiến hợp lý với đường cắt mới, thiết kế mới và những đặc điểm mang tính thực tiễn tạo nên nét đặc trưng cho áo khoác và quần bảo vệ. Kế thừa những đặc tính từ người tiền nhiệm, dòng sản phẩm mới vẫn đảm bảo sự bảo vệ tối ưu cho rất nhiều các hoạt động chữa cháy.



Sản phẩm quần áo bảo vệ FIRE FIT của Rosenbauer phù hợp cho mọi tình huống, từ hoạt động kỹ thuật, tai nạn giao thông hay chữa cháy từ bên trong, trong khi vẫn đảm bảo chức năng và trải qua nhiều bài kiểm tra về thời gian làm việc trong vô vàn hoạt động. Với sản phẩm FIRE FIT 2 mới, những kinh nghiệm thực tiễn này đã được vận dụng vào để cải tiến tốt hơn nữa dòng sản phẩm bảo vệ phục vụ cho các hoạt động chữa cháy.



### Các đường cắt may giúp người mặc chuyển động thoải mái

So với sản phẩm tiền nhiệm của mình, FIRE FIT 2 được thiết kế gọn gàng hơn. Trong đó, thiết kế ống tay áo được cải tiến, với đầu ống tay được may dáng đặc biệt giúp dễ dàng chuyển động hơn, hạn chế tối đa việc lớp lót bên trong bị tuột ra ngoài.





Tương tự, quần bảo vệ cũng được thiết kế và cải tiến thêm với các dây đeo rộng 5 cm, tạo sự thoải mái và vừa vặn nhưng không bị cảm giác bó thắt. Vùng thắt lưng cũng có sự khác biệt so với sản phẩm FIRE FIT cũ. Đầu gối được gia cố và miếng đệm được sử dụng giống sản phẩm FIRE MAX 3 đảm bảo sự bảo vệ và tối ưu khả năng chịu được sự hao mòn. Cũng như các sản phẩm khác của Rosenbauer, FIRE FIT 2 được thiết kế với cỡ đôi (ngắn hoặc dài) với ba chiều dài lưng khác nhau, giúp phù hợp với từng đối tượng người sử dụng, giúp tăng sự thoải mái và vừa vặn, từ đó đảm bảo an toàn cho người sử dụng.



### Những dải phản quang giúp dễ dàng quan sát

Quần áo bảo vệ FIRE FIT 2 cũng có những thay đổi trong thống nhất và cập nhật thiết kế các sọc phản quang trên áo khoác và trên quần so với sản phẩm tiền nhiệm. Dải phản quang với màu vàng – bạc – vàng 3M xen kẽ được gắn bên ngực trái, cùng dòng chữ phản quang được gắn phía sau lưng. Áo khoác được trang bị túi đựng radio liên lạc tiêu chuẩn bên trái. Bao đựng riêng biệt cho micro cầm tay giúp các nhân viên chữa cháy không gặp trở ngại trong các hoạt động chữa cháy.

### Bảo vệ tốt nhất với sự thoải mái tối ưu

Quần áo bảo vệ FIRE FIT 2 được đánh giá khả năng

bảo vệ mức độ 2, cũng là khả năng bảo vệ cao nhất. Đây là lý do sản phẩm này phù hợp cho mọi hoạt động chữa cháy, bao gồm cả những hoạt động chữa cháy từ bên trong. FIRE FIT 2 được chứng nhận theo tiêu chuẩn EN 469:2005 (tiêu chuẩn của sản phẩm quần áo bảo vệ cho các hoạt động chữa cháy) và EN 1149-5 (tiêu chuẩn của sản phẩm quần áo bảo vệ - với thuộc tính tĩnh điện), đáp ứng mọi yêu cầu cao về khả năng bảo vệ.

Với các đường cắt may tạo sự thoải mái, sản xuất từ vật liệu chống cháy chất lượng cao, FIRE FIT 2 tự



tin sẽ là sản phẩm kế thừa xứng đáng và giữ vững tên tuổi của mình giữa các sản phẩm bảo vệ cá nhân hiện có trên thế giới.

# BỘ XỬ LÝ HÓA CHẤT KHẨN CẤP CỦA ROSENBAUER

Trong mỗi hoạt động chữa cháy, nhân viên và các thiết bị sẽ phải tiếp xúc với rất nhiều các tác động bên ngoài, từ những đôi ủng chữa cháy lấm lem bùn đất đến việc phải xử lý các hóa chất độc hại ảnh hưởng trực tiếp tới sức khỏe của các nhân viên chữa cháy và cứu hộ. Đối với hầu hết các trường hợp, ta chỉ cần thực hiện các biện pháp xử lý đơn giản đủ để bảo vệ không chỉ các cá nhân tham gia chữa cháy mà còn giúp làm sạch các thiết bị một cách nhanh chóng.

Một trong những trường hợp rất nhiều nhân viên chữa cháy phải đối mặt đó là sau mỗi một nhiệm vụ lại có một nhiệm vụ khó khăn khác chờ đợi họ phía sau. Thời gian để vệ sinh thiết bị và phương tiện có thể được rút ngắn trong nhiều trường hợp. Chỉ bằng các phương pháp và dụng cụ đơn giản, bụi bẩn hay các mảnh vỡ có thể được làm sạch tại hiện trường trong các trường hợp khẩn cấp.



Ngoài ra, nhiều khi có cuộc gọi đến Sở chữa cháy thông báo về một tai nạn giao thông và may mắn, đó chỉ là một tai nạn nhỏ khi hai chiếc xe va chạm tại ngã tư, đường trơn trượt do trời mưa. Bộ tản nhiệt của một trong những phương tiện bị vỡ hỏng, còn đường ống dẫn nhiên liệu rò rỉ. Sau khi ổn định hiện trường tai nạn, một vài nhân viên cứu hộ thực hiện việc thu nhặt các mảnh vỡ vụn



từ khu vực xung quanh trong khi một số khác bận rộn xử lý chất lỏng tràn ra mặt đường.

Tuy nhiên, may mắn là trên xe có trang bị Bộ Xử lý Hóa chất Khẩn cấp của Rosenbauer. Với đó, bình dự phòng khẩn cấp được đặt dưới bộ tản nhiệt đã hư hỏng, còn chất làm mát bị rò rỉ được nhanh chóng thu lượm lại. Nhân viên chữa cháy và cứu hộ cũng sử dụng găng tay bảo vệ tránh nhiên liệu và dầu tiếp xúc với da hay thiết bị bảo vệ cá nhân, hạn chế việc lan tràn ra các khu vực xung quanh hay ở trong xe. Nhân viên chữa cháy chỉ cần nhanh chóng mở khóa đóng nam châm, xử lý nhanh chóng để tránh dầu diesel hay các hợp chất khác xâm nhập vào hệ thống thoát nước. Chỉ sau một thời gian ngắn, các dấu vết của vụ va chạm sẽ được xử lý, các xe được nối với nhau để kéo về xưởng sửa chữa. Sau đó, chổi lau lấy từ Bộ Xử lý Hóa chất Khẩn cấp được lắp vào bình nhiên liệu nhờ đầu nối nhằm làm sạch bụi bẩn từ ủng và các thiết bị khác, giúp nhân viên chữa cháy trở lại Sở Phòng cháy với các trang thiết bị và phương tiện đã được vệ sinh sạch sẽ.



Một trường hợp khác khi nhân viên chữa cháy được thông báo về ngọn lửa mới phát sinh tại một trang trại. Ngay khi đến hiện trường, một số nhân viên chữa cháy sẽ nhanh chóng xác định vị trí nguồn lửa, trong khi một số khác sẽ phải đối mặt với nhiệm vụ phức tạp không kém: phân bón được dự trữ trong các gian nhà phải được di chuyển ra khỏi vùng nguy hiểm. Đây là một ví dụ về điều kiện làm việc nhân viên chữa cháy với độ nguy hiểm cao (phân bón có thể gây nổ với một số thành phần nhất định), đồng thời lại gây ảnh hưởng xấu tới sức khỏe của con người. Canxi xianamid hay canxi oxit có tính ăn mòn và kích



thích, trong khi các loại phân bón có phản ứng với nước hay mồ hôi và có thể dẫn đến việc tổn thương lớn đến da.

Với Bộ Xử lý Hóa chất Khẩn cấp của Rosenbauer, việc các nhân viên chữa cháy có thể sử dụng trang phục bảo vệ như quần áo liền, kính bảo hộ hay găng tay bảo vệ để tránh tiếp xúc trực tiếp với hóa chất, và trong trường hợp cần thiết có thể sử dụng mặt nạ thở. Sau khi di rời phân bón khỏi khu vực nguy hiểm, đám cháy đã được kiểm soát, quần áo và thiết bị bảo vệ có thể được làm sạch tại chỗ với dung dịch tẩy uế bằng máy phun dung dịch, và được làm sạch tỉ mỉ với chổi lau.



Bộ Xử lý Hóa chất Khẩn cấp không cần quá nhiều không gian, trong khi lại có nhiều thiết bị thiết thực và có thể được sử dụng cho nhiều mục đích: chỉ trong hai hộp nhựa tiện dụng, Bộ Xử lý Hóa chất Khẩn cấp của Rosenbauer có thể mang lại một dịch vụ có giá trị, trong các tình huống như đã mô tả ở trên, và thậm chí cho nhiều hoạt động khác. Từ việc rửa tay hay rửa ủng cứu hộ cho đến việc làm sạch các loại thiết bị và ngăn ngừa khỏi các chất có nguy cơ độc hại: bộ thiết bị cung cấp một loạt các ứng dụng hữu ích. Sẵn sàng hoạt động có thể được phục hồi ngay tại hiện trường, không có bụi bẩn nào tiếp cận được các phương tiện hoặc các Sở chữa cháy, trong khi các nhân viên chữa cháy cũng được bảo vệ chống lại các hóa chất nguy hiểm.

*Tự hào người chiến sỹ C.A.N.D*

## CHUYỆN ĐỜI LÍNH CỨU HỎA



**Trong khói lửa họ bị cháy sém da thịt, nhưng chưa bao giờ bị “cháy sém” lòng nhiệt huyết với nghề. Họ chính là những người lính cứu hỏa ngày đêm chiến đấu với “giặc hỏa” để bảo vệ tính mạng và tài sản của người dân.**

Năm nào cũng vậy, gần đến cuối năm là các lính cứu hỏa đều nơm nớp lo sợ “có việc phải làm”. Dù rất yêu nghề, nhưng họ luôn mong được “thất nghiệp”. Bởi, tết đến đồng nghĩa với việc các trung tâm thương mại, dịch vụ, các khu chợ thường tập trung rất nhiều hàng hóa, nhiều kho tận dụng chứa hàng không còn chỗ đi, kể cả nhà ở cũng được làm nơi chứa hàng hóa bán và đây cũng là dịp diễn ra các sự kiện chính trị, văn hóa, tín ngưỡng, tập trung đông người khiến cho người dân chủ quan,

lơ là đến việc phòng cháy, chữa cháy (PCCC).

### **Đời khói lửa**

Mặc dù vài năm trở lại đây, song song với việc thường xuyên tuyên truyền, vận động người dân chấp hành nghiêm túc các quy định về PCCC, tự nâng cao ý thức về việc PCCC, các tiểu thương ở chợ cũng tự trang bị những phương tiện chữa cháy cho riêng mình và tham gia nhiều lớp huấn luyện nghiệp vụ phòng cháy chữa cháy. Tuy vậy, với tinh thần chủ động, các chiến sỹ luôn túc trực, miệt mài tập luyện để duy trì sức khỏe dẻo dai và nâng cao nghiệp vụ chuyên môn, sẵn sàng chiến đấu khi có hỏa hoạn xảy ra.





Cuối năm là thời điểm người ta kiếm tiền vui vầy bên người thân, còn đời lính cứu hỏa phải chịu cảnh “ôm vôi chữa cháy nhiều hơn ôm vợ con, ôm người yêu” và “Có cha mẹ nào lại muốn con mình đi theo nghề nguy hiểm? Nhưng nghề nào cũng là nghề, một khi đã chọn lựa thì phải sống hết mình với nghề. Lính cứu hỏa một khi đã yêu nghề thì dù nguy hiểm cách mấy cũng không thể làm họ nao núng”.

### **Bình yên của người dân là hạnh phúc của lính cứu hỏa**

Đa số những người lính cứu hỏa nhìn vẻ bề ngoài trông họ rất hiền lành, nhưng khi đối diện với đám cháy mới thấy họ “khói lửa”, nhạy bén, xông xáo và gan lì. Chuyện lính cứu hỏa hy sinh bản thân để bảo vệ tính mạng và tài sản cho người dân là điều không tránh khỏi. Nặng nhất là hy sinh, còn nhẹ nhất cũng là bị lửa đốt thương tích đầy mình. Hơn ai hết, mỗi khi nhận được tin báo cháy, lính cứu hỏa đều thầm mong trong đám lửa vô tri vô giác ấy chỉ đơn thuần là tài sản chứ đừng bao giờ có bóng dáng của con người. Bởi, tài sản lỡ bị cháy đi thì còn có cơ hội làm lại, còn sinh mạng con người không thể bù đắp được.

Đang ăn, đang ngủ hay làm bất cứ việc gì, khi nhận được tin báo cháy, đội xe và những người lính cứu hỏa chỉ được phép trong vòng 5 phút phải sẵn

sàng xuất cổng. Chỉ cần chậm trễ vài phút là đám cháy đã “leo” khắp nơi khó kiểm soát. Theo kinh nghiệm, nếu đến kịp trong 10 phút đầu thì đám cháy dễ dàng được khống chế, nếu qua 10 phút đầu, đám cháy sẽ nhanh chóng bùng phát và lan qua các nhà bên cạnh. Chỉ trong thời gian ngắn ngủi ấy, biết bao tài sản bị cháy rụi, chưa kể đến tính mạng con người gặp nguy hiểm.

Nỗi buồn nhất của lính cứu hỏa là khi nhận được tin báo cháy giả của những người thiếu hiểu biết, xem thường pháp luật. Những người ấy đâu biết rằng, khi nhận được tin báo cháy dù chưa tiếp cận hiện trường nhưng trong lòng của những người lính cứu hỏa nóng như tơ dòn. Đâu phải đơn thuần là những người lính, mà là một đoàn xe gồm 5-6 chiếc nhanh chóng triển khai xuống hiện trường và phối hợp với các đơn vị khác. Nếu đấy chỉ là hiện trường giả thì sẽ gây náo loạn cho người dân, chưa kể đến vấn đề gây cản trở giao thông...

**Hương Hồ**

*(Tổng hợp từ báo Nhịp sống thời đại)*



Thông tin được phát hành nhằm mục đích giới thiệu tới người đọc những tin tức về các công nghệ mới, các quy định pháp luật mới, các sản phẩm của Tập đoàn Rosenbauer phù hợp với đặc thù của Việt Nam, các thông tin hướng dẫn sử dụng và bảo quản sản phẩm, các câu chuyện về người lính cứu hỏa, v...v... Thông tin sử dụng được trích dẫn từ các bản tin của Tập đoàn Rosenbauer, các cơ quan quản lý nhà nước về PCCC & CNCH, các trang thông tin trong nước, v...v... và chỉ nhằm mục đích tham khảo.

Chúng tôi hy vọng những bản tin định kỳ này sẽ góp một phần nhỏ bé giúp các cán bộ chiến sĩ CS PCCC quả cảm có thêm thông tin để phục vụ cho công việc đầy khó khăn gian khổ nhưng cũng rất vẻ vang và đáng tự hào. Bản tin Thông tin công nghệ PCCC được đăng tải chính thức trên website của Cục Cảnh sát PCCC và CNCH: [www.canhsatpccc.gov.vn](http://www.canhsatpccc.gov.vn) hoặc Cảnh sát PCCC thành phố Hà Nội: [www.canhsatpccc.hanoi.gov.vn](http://www.canhsatpccc.hanoi.gov.vn)

Ý kiến đóng góp và thông tin có thể gửi cho Nhóm biên tập theo số fax: (04) 3938 8627, hoặc địa chỉ Email: [thongtincongnheppccc@ndtcgroup.com.vn](mailto:thongtincongnheppccc@ndtcgroup.com.vn), hoặc địa chỉ bưu điện dưới đây. Xin chân thành cảm ơn!

## Thư ngỏ

Đối với ban lãnh đạo và toàn thể cán bộ, nhân viên của Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Kỹ thuật NDTC, hoạt động trong lĩnh vực ứng dụng công nghệ và phương tiện, trang thiết bị PCCC & CNCH không đơn thuần là một công việc kinh doanh, cũng không phải chỉ là một nghề nghiệp, mà là một sứ mệnh. Với mong muốn được góp sức vào quá trình ứng dụng và trang bị những công nghệ và trang thiết bị tốt nhất, nhằm hỗ trợ các cán bộ, chiến sĩ và các đội PCCC & CNCH có được những phương tiện chữa cháy và cứu hộ hiệu quả nhất, góp phần giảm thiểu thiệt hại về con người và tài sản trong những vụ hỏa hoạn, cũng như có được những thiết bị bảo vệ và bảo hộ tốt nhất khi phải đối mặt với những hiểm nguy có thể đe dọa đến tính mạng khi tham gia chữa cháy hoặc thực hiện công tác cứu hộ. Với mong muốn đó, chúng tôi hy vọng rằng, thông qua ấn phẩm "Thông tin Công nghệ Phòng cháy Chữa cháy" này, các quý vị lãnh đạo, cán bộ và chiến sĩ của lực lượng cảnh sát PCCC & CNCH có thể tham khảo những thông tin mới nhất về công nghệ và các sản phẩm PCCC & CNCH, các thông tin nghiệp vụ hữu ích và cùng nhau chia sẻ những câu chuyện ý nghĩa và cảm động về sự hy sinh của người lính cứu hỏa.

Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Kỹ thuật NDTC xin được gửi tới các quý vị lãnh đạo, cán bộ và chiến sĩ của lực lượng cảnh sát PCCC & CNCH cũng như các đội PCCC cơ sở lời kính chúc sức khỏe, hạnh phúc, thành công và luôn hoàn thành tốt sứ mệnh cao cả của mình.

## Nguyễn Đỗ Tùng Cương Tổng Giám đốc

NDTC.Trading  
(Công ty thành viên của NDTC Group).

© 2010-2011 Copyright by NDTC Trading. All rights reserved.

### Liên hệ:

**Trụ sở chính:** Tầng 1, Trung tâm Quốc tế, 17 phố Ngô Quyền, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam  
**Điện thoại:** (+84.4) 3938 8628 - 3938 8629  
**Số Fax:** (+84.4) 3938 8627  
**Email:** [headoffice@ndtcgroup.com.vn](mailto:headoffice@ndtcgroup.com.vn)  
**Website:** <http://www.ndtctrading.com.vn>  
<http://www.ndtcgroup.com.vn>