Tháng 8/2018

NDTC.Trading

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ KỸ THUẬT NDTC
(Công ty thành viên của NDTC Group)

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
VÀ
CỨU NẠN CỨU HỘ

MỤC LỤC

Xe thang gấp khúc 42m dùng cho chữa cháy và cứu hộ không gian hẹp **(2-3)**
Máy phát điện RS 14 của ROSENBAUER **(4-5)**
Tác động của kích cỡ giọt nước lên hiệu quả chữa cháy và sự ưu việt của hệ thống chữa cháy áp suất cao **(6-7-8)**
Cây bút hàn kim loại bỏ túi FIREPEN **(9)**
Hướng dẫn bảo trì bảo dưỡng cho bộ dây đai an toàn toàn thân **(10)**
Các yếu tố lựa chọn cột đèn chiếu sáng để đảm bảo môi trường làm việc an toàn **(11-12)**
Người lính PCCC **(13-14)**
Chào nhé!... **(15)**

NDTC TRADING LÀ ĐẠI DIỆN THƯƠNG MẠI ĐỘC QUYỀN TẠI VIỆT NAM CỦA:

SHARK robotics · ERICKSON · FIREPEN · rosenbauer · KONG ITALY · EDILGRAPPA · ITAL TOWER

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ PCCC

XE THANG GẤP KHÚC 42M DÙNG CHO CHỮA CHÁY VÀ CỨU HỘ KHÔNG GIAN HẸP

Di chuyển linh hoạt. Phạm vi hoạt động rộng. Tầm với ưu việt. Đây là những đặc điểm khiến dòng xe thang nhỏ gọn có model XS của Rosenbauer gây dựng được lòng tin với người dùng trên toàn thế giới. Nếu đất nước Việt Nam đã quá quen thuộc với những chiếc xe chữa cháy cần vươn, xe téc nước hay thang cứu hộ và chữa cháy 56m hay thậm chí là 62m và ngay cả chiếc xe tiền nhiệm L32A-XS của hãng xe đến từ nơi khai sinh ra thiên tài Mozart thì chiếc xe thang gấp khúc L42A-XS mới chính là sự bổ sung hoàn hảo cho đội quân phương tiện chữa cháy với rất nhiều những ưu điểm thực tiễn, đặc biệt là khả năng tiếp cận những khu vực chật hẹp như các khu nhà nằm trong ngõ hẻm nhỏ với cần vươn gập, vô cùng phù hợp với thị trường Việt Nam. Nó chẳng khác nào sự kết hợp hoàn hảo giữa chiều cao làm việc tối ưu cùng thiết kế nhỏ gọn, linh hoạt.

Về mặt kỹ thuật, có rất nhiều đặc điểm khiến chiếc xe thang này trở thành "át chủ bài" của các lực lượng chữa cháy và cứu hộ trên thế giới trong những năm gần đây. Thang có năm phần với bộ khung lồng đặc biệt, có thể hạ thấp được là trọng tâm của bàn xoay bàn kết hợp với giỏ cứu hộ đa năng. Đối với các hoạt động chữa cháy, xe được trang bị đường nước và một lăng giá phun nước RM8 (lưu lượng tối đa 1900 lít / phút), bao gồm một súng phun đa năng và một ống tạo bọt có thể gắn được. Tương tự tất cả những xe thang Rosenbauer khác, chiếc xe này có thể trở thành phương tiện chữa cháy can thiệp ban đầu nhờ sự hỗ trợ của một chiếc bơm tích hợp, téc hỗn hợp chữa cháy và đường ống nước. Bơm được cài đặt tại một trong những khoang thiết bị ở hai bên hoặc khoang chứa đằng sau xe.

Đối với công tác cứu hộ người, chúng ta có thể đi vào trong giỏ cứu hộ theo 04 đường, 03 phía trước và 01 phía sau một cách rất tiện lợi. Ngoài ra giỏ cứu hộ cũng có thể gắn cáng cứu thương với trọng tải 250 kg xoay 360 độ cho công tác vận chuyển nạn nhân. Trong các nhân tố khiến xe thang L42A-XS trở thành một phương tiện chữa cháy đa năng, chiếc giỏ cứu hộ góp một phần công không nhỏ. Khu vực này được thiết kế cho trọng tải 400 kg và có thể được cố định không chỉ để lan can của giỏ cứu hộ như trước mà còn với sàn của giỏ cứu hộ nhờ những cột trụ đa chức năng có thể tháo dỡ nhanh chóng. Điều này ngăn cản các vị trí dốc và tăng đáng kể sự ổn định: khiến người lính chữa cháy có thể giải cứu nạn nhân một cách nhẹ nhàng và không có vấn đề gì ngay cả tại cửa sổ của các tòa nhà. Ngoài ra một quạt thổi khói có hiệu suất cao có thể được gắn kèm giỏ cứu hộ.

Một đặc điểm ưu việt mà chiếc xe thang có chiều cao làm việc tối đa 42m này sở hữu đó chính là chiếc thang gấp khúc. Với công tác chữa cháy và cứu hộ tại những

thành phố có nhiều con đường nhỏ hẹp cùng những ngôi nhà được xếp san sát nhau như Hà Nội, đây là một trong những phương án tối ưu. Thang có thể vươn lên một độ cao nhất định và gập xuống, giúp người vận hành có thể tiếp cận những vị trí mà những chiếc xe thang khác không thể đến được như phía sau tòa nhà hay vượt qua chướng ngại khi tiếp cận với nạn nhân trên cửa sổ v.v... Bên cạnh đó, L42A-XS sở hữu chân chống có độ vươn tối thiểu chỉ khoảng 2.5m. Điều đặc biệt hơn cả chính là hai bên chân chống của phương tiện này không cần phải vươn ra khoảng tối đa để giữ cho thang ổn định mà hai chân chống này có thể có độ rộng khác nhau, vô cùng linh hoạt khi sử dụng tại các con phố nhỏ như phố cổ tại Hà Nội. Hơn nữa, thang có thể nghiêng một góc lên đến gần 10 độ giúp lực lượng chuyên môn có thể thực hiện công tác chữa cháy và cứu hộ trên những địa hình không bằng phẳng. Bên cạnh đó, chiều cao làm việc cũng được nâng lên 10m so với phương tiện trước đó là L32A-XS cũng khiến cho công tác cứu hộ ở các tòa nhà có chiều cao lên đến 13-14 tầng trở nên thuận tiện hơn.

Những dải đèn LED trên bậc thang và khoang thiết bị được tích hợp để cung cấp nguồn sáng tối ưu cho công tác chữa cháy và cứu hộ ban đêm. Khoảng không gian xung quanh xe cũng được rọi sáng nhờ đèn LED này, trong khi đó đèn pha LED tại phía đuôi thang và sàn giỏ có khả năng chiếu sáng khu vực làm việc với cường độ cao.

Các thao tác vận hành trên xe thang L42A-XS vô cùng trực quan và có thể được thực hiện nhờ màn hình và cần điều khiển. Hệ thống kiểm soát trọng tải tự động 3D đảm bảo độ an toàn tối ưu khi đo lường tất cả các lực tác động lên thang và thông báo thông tin chính xác cho người sử dụng về khả năng quá tải. Hơn nữa, có một loạt các chức năng điều khiển trên xe tạo điều kiện cho việc vận hành dễ dàng hơn như Hệ thống Ghi nhớ Đích, người dùng có thể lưu lại vị trí thang ở lần gần nhất và sẽ triển khai đúng vị trí đó vào lần sau; Hệ thống Cứu hộ Chiều dọc được sử dụng khi giỏ thang chỉ nên di chuyển theo chiều lên -xuống như trong công tác cứu hộ hầm, lò.

Sự an toàn tối ưu, vận hành đơn giản và chức năng đột phá: đây là những đặc điểm của thương hiệu xe thang Rosenbauer. Với tính tiện dụng và cơ động như vậy cùng với sự đa năng và bộ thiết bị toàn diện, xe thang L42A-XS hoàn toàn xứng đáng trở thành "hậu bối" xuất sắc kế nhiệm mọi ưu điểm của những đàn anh đi trước.

MÁY PHÁT ĐIỆN RS 14 CỦA ROSENBAUER

RS14 là dòng máy phát điện cỡ lớn có thể cung cấp điện năng đồng thời cho nhiều thiết bị cùng một lúc trong các hoạt động chữa cháy. Thiết bị đã được kiểm RS14 là dòng máy phát điện cỡ lớn có thể cung cấp điện năng đồng thời cho nhiều thiết bị cùng một lúc trong các hoạt động chữa cháy. Thiết bị đã được kiểm chứng trong nhiều hoạt động chữa cháy và cứu hộ về sức bền trong quá trình làm việc và khả năng phục hồi trong mọi điều kiện thời gian và thời tiết

Trong quá trình nghiên cứu và phát triển dòng sản phẩm máy phát điện RS14, các chuyên gia và kỹ sư của Rosenbauer đã kết hợp tối ưu những đặc điểm về công suất máy, quá trình vận hành dễ dàng và độ bền cao. Nhờ vậy, RS14 đã trở thành dòng máy phát điện hoàn hảo có thể tích hợp với nhiều loại thiết bị với thời gian hoạt động lâu dài. Không những thế, RS14 còn là dòng máy phát điện có trọng lượng nhỏ nhất trên thị trường so với các sản phẩm cùng loại có công suất 14 kVA.

Dòng máy phát điện cung cấp điện năng cho các thiết bị có mức tải lớn hay những bộ khởi động hạng nặng

Bộ phát điện và bộ điều chỉnh của máy phát điện RS14 có thể đáp ứng được các mức tải lớn trong quá trình hoạt động. Không giống với những máy phát điện khác trên thị trường, máy phát điện RS14 có thể kết hợp với những thiết bị lớn cần nhiều thời gian khởi động hơn. Trong những trường hợp đó, máy phát điện RS14 có thể đồng thời hỗ trợ nhiều thiết bị cùng vận hành, giúp triển khai các hoạt động chữa cháy và cứu hộ nhanh hơn và hiệu quả hơn.

Máy phát điện RS14 với khái niệm mới trong việc sử dụng nhiên liệu: Vận hành liên tục mà không bị gián đoạn

Ngoài những điểm mạnh như công suất lớn và khả năng hoạt động vượt trội với các sản phẩm cùng loại, một lợi thế khác của máy phát điện RS14 là khả năng tiếp nhiên liệu từ nguồn bên ngoài mà không cần tắt động cơ, đảm bảo quá trình hoạt động và cung cấp điện năng được liên tục mà vẫn đảm bảo sự an toàn

cho người sử dụng. Việc tiếp nhiên liệu được thực hiện đơn giản, bằng việc kết nối thùng đựng nhiên liệu với vòi tiếp nhiên liệu, nhiên liệu sẽ được tự động bơm vào bình đến khi đầy. Máy phát điện sẽ kích hoạt tự động khi mức nhiên liệu giảm thấp. Nhờ việc không bị gián đoạn trong quá trình vận hành, thời gian hoạt động của máy phát điện RS14 có thể được kéo dài thêm so với thời gian hoạt động so với các máy phát điện thông thường, giúp quá trình chữa cháy và cứu hộ có thể kéo dài theo như yêu cầu.

Bên cạnh khả năng tiếp nhiên liệu liên tục, khác với các sản phẩm cũ và nhiều sản phẩm cùng loại, máy phát điện RS 14 vẫn có thể hút được nhiên liệu lên bình chứa ngay cả khi máy phát điện được đặt cao hơn so với thùng đựng nhiên liệu ngoài. Việc có thể hút nhiên liệu trong vị trí này có thể giúp nguồn nhiên liệu tránh được các khu vực có mức nhiệt cao, từ đó, khả năng hoạt động được trong những địa điểm có nhiệt độ môi trường cao khắc nghiệt trở thành một điểm mạnh khác của máy phát điện.

Máy phát điện RS14 luôn sẵn sàng trong mọi tình huống

Dòng máy phát điện RS14 được trang bị công tắc vận hành khẩn cấp. Với phụ kiện này, máy phát điện vẫn có thể được kích hoạt trong điều kiện ắc quy đã cạn hoặc xảy ra lỗi, hay trong tình huống gặp sự cố điện. Trong các trường hợp này, máy phát điện RS14 có thể được khởi động bằng tay để tạo nguồn cấp điện. Với chức năng vận hành khẩn cấp, RS14 hoàn toàn có thể thực hiện những chức năng cơ bản của mình: cung cấp năng lượng cho các thiết bị chữa cháy và cứu hộ trong các tình huống phức tạp nhất.

Thiết kế máy phát điện đơn giản nhưng hiện đại

Máy phát điện RS14 với thiết kế mới có màn hình hiển thị điều khiển kỹ thuật số cung cấp các thông tin chi tiết về thời gian sử dụng, điện áp và mức nhiên liệu. Các thông tin được bố trí rõ ràng giúp người sử dụng có thể nhanh chóng quan sát. Bốn màn hình chính (hình ảnh chính, màn hình hiển thị thông tin chi tiết, màn hình kiểm tra của chuyên gia và màn hình hiển thị phục vụ cho hoạt động bảo trì) cung cấp các thông tin đầy đủ nhưng vẫn rõ ràng và được thiết kế phục vụ cho người sử dụng. Giao diện sử dụng của sản phẩm Rosenbauer cung cấp những hình ảnh và thông tin trực quan và thống nhất.

Các phụ tùng mở rộng cho máy phát điện RS14 theo yêu cầu của người sử dụng:

- Ổ cắm điện 12V phía trước (thích hợp cho bộ sạc và thiết bị chiếu sáng)
- Giao diện FIRECAN kết nối với các phương tiện
- Giám sát cách điện để kiểm tra thiết bị kết nối
- Công tắc đảo cực trong ổ cắm, 400 V CEE
- Ổ cắm 400 V CEE phía trước
- Ống khí thải và ống dẫn hướng khí thải
- Đèn chiếu sáng LED RLS1000 hoặc RLS2000
- Trục bánh xe giúp vận chuyển máy phát điện nhanh chóng và dễ dàng

TÁC ĐỘNG CỦA KÍCH CỠ GIỌT NƯỚC LÊN HIỆU QUẢ CHỮA CHÁY VÀ SỰ ƯU VIỆT CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY ÁP SUẤT CAO

Có rất nhiều yếu tố có thể tác động đến sự hiệu quả của công tác chữa cháy: nguồn nước, sức gió, kết cấu của ngôi nhà, nguồn lực tham gia chữa cháy và ngay cả môi trường xung quanh hiện trường. Tuy nhiên, hẳn không phải ai cũng biết những nhân tố tưởng như nhỏ bé như kích cỡ giọt nước phun ra từ lăng giá trên nóc xe chữa cháy hay lăng phun được điều khiển bởi những người lính cũng có những tác động lớn đến kết quả của việc dập lửa. Trong nội dung bài viết, tác giả sẽ đề cập đến nhân tố "tí hon" tưởng như đang bị lãng quên này.

Công nghệ chữa cháy ngày nay có thể sản xuất ra những kích cỡ giọt nước nào?

Trong vòi phun hiện đại đầu tạo dòng chữ O áp suất thường, kích thước giọt nước trung bình là khoảng 0.5 mm. Dòng vòi phun áp suất cao NEPIRO của Rosenbauer kết hợp với máy bơm áp suất cao của hãng sẽ phun ra kích cỡ giọt nước trung bình khoảng 0.15 mm và khoảng 0.1 mm với một hệ thống siêu áp ở mức 100 bar.

Tác động của kích cỡ giọt nước lên hiệu quả dập lửa

Ai cũng biết rằng giọt nước càng nhỏ thì độ phủ rộng càng lớn, bay hơi càng nhanh và việc dập lửa sẽ diễn ra nhanh chóng hơn, từ đó mà nguy cơ thiệt hại do nước gây ra thấp hơn. Vì quá trình dập lửa nhanh chóng hơn nên thiệt hại của vụ cháy cũng ít hơn. Mặc dù không thể hoàn toàn tránh được, nhưng các lực lượng tham gia chữa cháy ngày càng hạn chế thiệt hại gây ra từ nước nhiều nhất có thể.

Ngoài ra, có một điều chúng ta cần lưu ý: kích cỡ giọt nước chỉ là một yếu tố hỗ trợ cho sự giảm nhiệt và giảm mức độ dày đặc của khói; lượng nước phun trong một khoảng thời gian nhất định mới là cái tất yếu. Với lượng nước càng lớn chúng ta càng dập lửa tốt hơn, nhanh hơn. Như vậy, lượng nước phun ra là yếu tố quan trọng nhất trong chữa cháy, và kích cỡ giọt nước chỉ hỗ trợ cho nước được bay hơi hiệu quả nhất và áp suất của hệ thống chữa cháy cũng chỉ giúp tạo ra các kích cỡ giọt nước nhất định. Tuy nhiên, áp suất phun nước cao không góp phần giúp việc dập lửa thành công – một điều mà trước nay thường bị hiểu lầm.

Lựa chọn hệ thống chữa cháy đúng đắn

Không có một hệ thống chữa cháy nào có thể xử lý tất cả các đám cháy một cách hoàn hảo, cả về tính chất và độ lớn. Trong quá trình mua sắm trang thiết bị, lực lượng phòng cháy chữa cháy luôn phải đối mặt với một quyết định khó khăn, đó là làm sao để chọn hệ thống chữa cháy một cách đúng đắn, dựa trên những nguy hiểm tiềm tàng mà hề thống ấy phải đối mặt.

Rosenbauer – nhà sản xuất phương tiện và thiết bị PCCC và CHCN hàng đầu thế giới – cung cấp nhiều hệ thống chữa cháy đa dạng cho nhiều trường hợp khác nhau, tùy thuộc vào các yêu cầu về tốc độ dòng chảy, hiệu quả chữa cháy và chủng loại phương tiện.

Hệ thống chữa cháy áp suất cao của Rosenbauer ưu việt với nhiều tính năng

Hệ thống chữa cháy áp suất cao của Rosenbauer được cải tiến liên tục từ những năm 1950, và hệ thống này vẫn có thể được so sánh với các hệ thống chữa cháy bằng khí nén hoặc công nghệ siêu áp. Có thể thấy rằng một hệ thống chữa cháy áp suất cao, cũng giống như các hệ thống chữa cháy áp suất thường, áp suất cao hoặc hệ thống bọt khí nén, không phải là hệ thống chữa cháy "phù hợp duy nhất". Mỗi hệ thống đều có những ưu và nhược điểm riêng của mình. Điều quan trọng hơn là chúng nên được đánh giá một cách khách quan để có thể chọn ra được một hệ thống tối ưu nhất.

Cho đến ngày nay, bơm ly tâm tích hợp Rosenbauer NH là một sản phẩm độc đáo trên thị trường. Đây là sản phẩm kết hợp giữa một máy bơm áp suất thường và một máy bơm áp suất cao trên một trục bơm thông thường duy nhất. Bơm áp suất cao được thiết kế như một bơm ly tâm 4 cấp, gây ấn tượng bởi khả năng bơm lên tới 400 l / phút với áp suất 40 bar và đường cong bơm phẳng, mang lại lợi thế khi sử dụng song song hai vòi phun áp suất cao.

Bơm NH cũng được trang bị với hệ thống cân bằng bọt xung quanh đối với bơm áp suất cao (HP-FIXMIX). Vì vậy, bơm NH có thể bơm đồng thời nước, thông qua bơm áp suất thường, và bọt, thông qua bơm áp suất cao.

Chất lượng bọt của bọt áp suất cao vẫn còn bị đánh giá thấp hơn so với thực tế. Do tốc độ xả cao hơn ở đầu vòi, ống bọt của vòi NEPIRO tạo bọt đồng nhất và ổn định hơn nhiều so với các hệ thống chữa cháy bình thường. Ngoài ra, khả năng bắn cũng xa hơn so với các hệ thống chữa cháy áp suất thường với cùng hiệu suất. Về chất lượng, bọt áp suất cao hoàn toàn có thể được so sánh với bọt khí nén (CAFS).

Thời gian chuẩn bị ngắn

Máy bơm luôn sẵn sàng vận hành chỉ với một cú nhấn nút đơn giản. Công tác cứu hỏa có thể được bắt đầu ngay lập tức sau khi vòi được mở và ống nước áp suất cao được kéo ra khỏi cuộn. Hơn nữa, hệ thống cân bằng bọt xung quanh cho máy bơm áp suất cao, FIXMIX, có thể vận hành ngay lập tức chỉ với một cú nhấn nút!

Sau khi công tác cứu hỏa hoàn tất, ống áp lực cao chỉ cần được cuộn lại, do đó nhanh chóng và ngay lập tức trở lại trạng thái sẵn sang cho lần vận hành tiếp theo.

Dập lửa từ xa

Một thiết bị thâm nhập đa chức năng cũng được trang bị cho vòi phun áp suất cao Rosenbauer NEPIRO. Thiết bị này sẽ đục một lỗ nhỏ trên cánh cửa, mui xe, vv. Các ống tia nước (lance) chỉ đơn giản là gắn vào vòi phun NEPIRO và được gắn vào lỗ. Do đó, một nguồn lửa có thể dễ dàng được dập tắt an toàn từ xa, giảm nguy cơ cung cấp thêm oxy cho đám cháy.

Các ứng dụng khác của áp suất cao

Với áp suất 40 bar, áp suất cao cũng có thể được sử dụng để làm sạch đường phố do bẩn hoặc sau cơn lũ lụt. Điều này có thể được thực hiện bằng hệ thống làm sạch đường áp suất cao gắn trên xe hoặc bằng ống tia nước áp suất cao. Cả hai thiết bị này đều có thể ghép đôi với vòi phun NEPIRO.

Đa chức năng

Bơm áp suất cao của Rosenbauer có thể được sử dụng trong nhiều loại xe khác nhau, có thể được sử dụng cho cho công tác cứu hỏa tại thành phố, khu công nghiệp cũng như tại sân bay. Bơm áp suất cao này đang được sử dụng trên các xe cứu hỏa của Rosenbauer trên toàn thế giới.

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ CNCH

CÂY BÚT HÀN KIM LOẠI BỎ TÚI FIREPEN

CHUYÊN DÙNG ĐỂ CỨU HỘ GIẢI THOÁT TRONG CÁC KHU CHUNG CƯ VÀ KHU TẬP THỂ CÓ "CHUỒNG CỌP"

Trong những tình huống khẩn cấp, các trang thiết bị cầm tay tiện dụng lại tỏ ra rất có ích, giống như trong thành ngữ Việt Nam có câu: "Nhỏ nhưng có võ". Giả sử, một chiếc đèn pin có thể giúp người thoát khỏi một tòa nhà mất điện do cháy nổ, hay một chiếc còi có thể giúp các nhân viên cứu hộ định vị những người bị chôn vùi trong mỏ than bị sập, cũng như một con dao gấp có thể giúp bạn sống sót trong rừng đủ lâu đến khi đội giải cứu xuất hiện.

Cũng như các dụng cụ ấy, một cây FIREPEN nhỏ bé lại tỏ ra rất hữu dụng. Vì kích thước rất nhỏ nhắn và nhẹ, chúng có thể nằm vừa vặn trên đai dụng cụ hay trong ba lô. Mặc dù kết cấu khiêm tốn, nhưng cây hàn này có thể nung chảy kim loại trong 10 giây. Không cần dùng đến điện, xăng dầu hay ga khí, FIREPEN có thể được thắp trong vòng vỏn vẹn 5 giây với nhiệt độ 2800 độ, rất hữu ích trong các trường hợp khẩn cấp. Tuy nhiên, đó còn chưa phải là tính năng ưu việt nhất, chúng còn hoạt động được ở dưới nước.

Cần phải công nhận một điều rằng FIREPEN là một cải tiến khoa học mới nhất có một không hai. Thành phần hóa học độc nhất của chúng tạo khả năng cắt xuyên ống nước, dây thép, cửa sắt, và các vật dụng kim loại khác chỉ trong chốc lát. Khi các đám cháy ngày càng xảy ra nhiều hơn ở các khu chung cư, mỗi hộ dân cần phải được trang bị những dụng cụ để có thể tự giải thoát cho mình. FIREPEN là một trong những dụng cụ như vậy. Để thắp cháy dụng cụ này, bạn chỉ cần quẹt một que diêm. FIREPEN cần 1300 độ để cháy, nhờ vào bộ diêm đặc biệt được kèm trong kiện hàng đóng trong vật liệu bảo vệ cao cấp. Quẹt diêm và đưa nhẹ vào đầu cây hàn, lập tức nó sẽ bắt lửa, sau đó chỉ cần chạm nhẹ đầu lửa vào thanh kim loại cần cắt. Dù chỉ cháy được ở nhiệt độ 2800 độ, nhưng nếu gắn 2 cây vào với nhau công suất sẽ tăng lên gấp đôi. Với trọng lượng chỉ 100g, độ dài 300mm và đường kính 15mm, FIREPEN có thể được nhét vừa gọn trong túi quần. Một cây hàn có thể cắt kim loại có độ dày lên đến 18mm, rất phù hợp để sử dụng trong công tác cứu hộ khi các chung cư và tập thể hiện nay tại Việt Nam đều được gắn song sắt ngoài ban công và bao quanh bởi "chuồng cọp".

Với tính năng sử dụng trong các nhiệm vụ trong những môi trường khắc nghiệt như: tai nạn, cháy, nổ, thiên tai, hoạt động cứu hộ, mất điện, sập nhà, mắc kẹt. FIREPEN là một dòng sản phẩm rất dễ sử dụng và sẽ nâng cao hiệu quả công tác cứu hộ trong lực lượng PCCC và CNCH.

HƯỚNG DẪN KỸ NĂNG THAO TÁC

HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG CHO BỘ DÂY ĐAI AN TOÀN TOÀN THÂN

Bộ dây đai an toàn toàn thân là một thiết bị bảo hộ không thể thiếu trong công tác cứu hộ, nơi những người lính cứu hộ thực hiện nhiệm vụ của mình ở một độ cao nhất định. Cũng như các thiết bị khác, những bộ dây đai cũng cần được chăm sóc, bảo dưỡng và lưu trữ để đảm bảo chúng hoạt động tốt. Với dây đai an toàn, những lỗi gây ra có thể mang đến những hậu quả vô cùng nghiêm trọng. Để bộ đai của mình hoạt động với hiệu quả tốt nhất, người dùng nên lựa chọn những thiết bị đã được thông qua quá trình sản xuất tiêu chuẩn. Người tiêu dùng nên nghiên cứu kỹ lưỡng, tìm kiếm những trang thiết bị có hồ sơ an toàn chắc chắn, và được sản xuất bởi những hãng sản xuất được tin dùng. Việc sử dụng thử cũng giúp quyết định sự lựa chọn mặt hàng cẩn thận hơn và sản phẩm được chọn lựa cũng bền hơn những hàng kém chất lượng.

Khi đã lựa chọn được bộ đai cho mình, người dùng phải đảm bảo cất giữ thiết bị ở nơi khô thoáng, tránh va chạm và tránh môi trường nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp. Những bộ đai nên được treo, đặt trên nền phẳng, hoặc gấp cẩn thận để tránh bị nhăn và rách.

Nguồn: Hãng Kong (Ý)

Những bộ dây đai nên được kiểm tra định kì và được lau chùi thường xuyên. có những bộ được trang bị với những thiết bị báo hiệu cho người dùng dễ dàng nhận biết khi bộ đai của mình có lỗi. Những bộ này sẽ rất có lợi cho các lực lượng PCCC và CNCH, khi lính cứu hộ được cung cấp thiết bị an toàn trước mỗi nhiệm vụ. Như thế lính cứu hộ có thể nhanh chóng và dễ dàng nhận biết rằng đồ bảo vệ của họ sẽ hoạt động như ý muốn hay không. Để trợ giúp cho quá trình này, trên thị trường có những bộ dây đai được gắn với công nghệ trực quan, chúng đổi màu để báo hiệu thiết bị có dấu hiệu bị hỏng hóc. Một số khác cũng có đèn báo va chạm để cho biết bộ đai đã bị rơi bằng cách ra hiệu sau khi va chạm.

Nguồn: Hãng Kong (Ý)

Sau khi kiểm tra xong và chắc chắn là tất cả đèn báo đều hoạt động, người dùng nên lau chùi bộ đai một cách tốt nhất. Bùn đất, dầu mỡ hay vật liệu xây dựng bám bẩn cần được lau chùi cẩn thận. Bộ dây đai cần được lưu ý không để rơi xuống đất bùn, vì đất bùn có thể lọt vào dây đeo và sẽ làm giảm sự bền bỉ của bộ đai an toàn.

Theo hướng dẫn của nhà sản xuất, người dùng phải ngay lập tức làm sạch bộ dây đai khi bị bẩn. Nếu không được cung cấp sự hướng dẫn chi tiết, hầu như tất cả dây đai đều có thể được lau sạch với miếng bọt rửa bát ẩm với xà phòng và nước ấm. Sau khi rửa với xà phòng, bộ đai nên được rửa kỹ với nước và phơi khô, nhưng tránh phơi dưới ánh sáng mặt trời.

Với sự cất giữ cẩn thận, sự chăm sóc thường xuyên, và dành thời gian thực hiện công việc bảo trì bảo dưỡng, một bộ dây đai an toán sẽ đạt được hiệu quả tốt nhất trong thời gian dài.

CÁC YẾU TỐ LỰA CHỌN CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐỂ ĐẢM BẢO MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC AN TOÀN

Một trong những yếu tố quan trọng nhất để đảm bảo sự an toàn của hiện trường cứu hộ chính là sự an toàn của chính những người lính cứu hộ và của những người xung quanh khu vực đó. Người sử dụng phải chắc chắn rằng cột đèn chiếu rọi mà họ chọn được lắp đặt đúng cách để vừa có thể cung cấp một lượng ánh sáng thích hợp, vừa đảm bảo sự an toàn cho môi trường làm việc. Một điều rất quan trọng khác là làm sao để lắp đặt và điều chỉnh cột đèn một cách chính xác để tránh khả năng làm lóa mắt công nhân và những người xung quanh đó.

Nguồn: Hãng ItalTower (Ý)

Nguồn: Hãng ItalTower (Ý)

Một số hãng sản xuất khẳng định rằng cột đèn chiếu rọi của họ không làm chói mắt, tuy nhên, mặc dù có rất nhiều cách có thể làm giảm độ sáng, nhưng thực sự thì việc sản xuất ra một cột đèn chiếu sáng không lóa mắt là điều không khả thi. Lý do là vì bất kỳ loại ánh sáng nào chiếu vào mắt người cũng sẽ gây ra hiệu ứng chói, ảnh hưởng đến sự an toàn của họ. Một số loại cột đèn hướng các đèn nhắm trực tiếp xuống dưới, ngăn ánh sáng làm chói mắt những người đang làm việc và người đứng xung quanh khu vực hiện trường. Một số nhà sản xuất cũng cung cấp tấm chắn để ngăn chặn ánh sáng từ người qua đường trong khi vẫn đảm bảo cung cấp đủ ánh sang cho khu vực thích hợp.

Bảo vệ các khu vực môi trường nhạy cảm vẫn luôn luôn là một mối quan tâm không chỉ với chính môi trường mà còn đối với cả lợi nhuận của các công ty. Nhiều khi các công ty có thể phải sử dùng hết lợi nhuận của mình để nộp tiền phạt và chi phí dọn dẹp cho một lỗi tràn dầu nhỏ nhất. Trong trường hợp này, một hệ thống chứa nhiên liệu của cột đèn chiếu sáng có thể chứa ít nhất 110% nhiên liệu và dầu cacte giúp ngăn chặn sự cố tràn dầu và các hệ lụy theo sau đó.

Nguồn: Hãng ItalTower (Ý)

Dung tích bình chứa nhiên liệu cũng là một yếu tố quan trọng khác cần được cân nhắc khi lựa chọn cột đèn chiếu sáng. Bởi tại một số công trường có diện tích lớn với các cột đèn chiếu sáng được đặt ở vị trí khó tiếp cận, bình chứa nhiên liệu có dung tích lớn lại rất cần thiết để giảm số lần tiếp nhiên liệu cho các cột đèn chiếu sáng này. Một số nhà sản xuất cung cấp bình nhiên liệu với dung tích 4 lít, cho phép cột đèn ánh sáng hoạt động trong thời gian dài hơn. Điều này có thể giúp các công ty tiết kiệm nhanh hơn, nhất là khi với các hiện trường rộng và xa trung tâm.

Nguồn: Hãng ItalTower (Ý)

Nguồn: Hãng ItalTower (Ý)

Sự tích tụ khí độc hại cũng là một vấn đề nghiêm trọng trong ngành công nghiệp dầu khí. Trong các môi trường làm việc ô nhiễm, khả năng tích tụ khí là một trong những mối nguy hiểm thực sự đối với những người làm việc tại đây. Để giảm thiểu mối nguy này, cột đèn chiếu sáng được trang bị hệ thống phát hiện khí độc hại có thể giúp đảm bảo sự an toàn của môi trường làm việc. Các hệ thống này được thiết kế để giám sát các loại khí nguy hiểm, cảnh báo về bất kỳ khả năng tích tụ khí nào bằng cách kích hoạt đèn, còi báo động và tự động tắt cột đèn ánh sáng.

Các khía cạnh khác cần xem xét tại hiện trường là gió và các yếu tố thiên nhiên khác. Một số nhà sản xuất cung cấp hệ thống ổn định đến bốn – hoặc thậm chí năm điểm - để đảm bảo rằng cột đèn ánh sáng có thể duy trì hoạt động trong cơn gió mạnh lên đến hơn 100 km/h. Điều quan trọng là đảm bảo rằng cột đèn chiếu sáng sẽ không đổ khi bị gió thổi, gây thiệt hại cho chính nó, cho các thiết bị khác, và cho những người qua đường.

Nguồn: Hãng ItalTower (Ý)

CÂU CHUYỆN NGƯỜI LÍNH

NGƯỜI LÍNH PCCC

Hình ảnh những người lính PCCC tham gia chữa cháy tại nhà dân

Gương mặt sạm đen đi vì khói, toàn thân ướt đẫm mồ hôi từ sức nóng của ngọn lửa, từng trận ho khan ngày một dồn dập hơn vì ngạt khí; ấy vậy tâm trí họ vẫn căng lên cùng đôi mắt vẫn sáng rực như thể nếu chỉ một giây họ buông mình theo sự mệt mỏi, họ sẽ để vuột mất thứ quý giá nhất họ vẫn hằng gìn giữ: Sinh mệnh. Họ – những người sẵn sàng dùng cả tính mạng của bản thân để giành giật lại tính mạng của người khác từ bàn tay của tử thần – những người lính cứu hoả, những hiện thân người anh hùng thời hiện đại.

Tôi biết nhiều người đến với nghề này vì truyền thống gia đình, vì dòng máu anh dũng còn truyền lại mạnh mẽ từ tinh thần của người chiến sỹ ngày xưa bất khuất xả thân nơi chiến trường. Hoặc như, đứa bé ngày ấy nay lớn lên đem theo niềm biết ơn và ngưỡng mộ lớn lao đến người anh hùng thuở ấy đã lao vào ngọn lửa khổng lồ và khốc liệt bấu víu đến từng mảnh hy vọng, để rồi đứa bé ấy có được ngày hôm nay, ngày khoác lên mình bộ đồng phục của người lính cứu hoả năm xưa với niềm tự hào không kể xiết. Hay thậm chí đơn giản hơn, chỉ là một giây phút quyết định trong những ngã rẽ của cuộc đời, họ chọn màu áo người lính cứu hoả. Có thể gọi đó là bồng bột, có thể gọi đó là sai lầm, có thể gọi bằng tất cả những mỹ từ nào mà mọi người thường lầm nghĩ, nhưng trên hết trong đôi mắt của từng người chiến sỹ, ánh lên niềm tự hào, hãnh diện và hạnh phúc mỗi khi trả lời: "Cũng là cái duyên thôi mà", mỗi khi được hỏi về lý do đưa họ đến cái nghề nguy hiểm này.

Cứu hoả đâu chỉ là việc những công việc phun nước, kéo dây, xả bọt để dập tắt được ngọn lửa, đó còn là cả một quá trình đánh giá và phân tích toàn diện đám

Hình ảnh những người lính PCCC tham gia chữa cháy (ảnh minh họa)

cháy; sẽ thế nào nếu chỉ vì sơ sảy mà một toà nhà đổ sập, cây xăng nổ tung, hay lửa lan rộng sang các khu vực xung quanh? Sẽ thế nào nếu sự sai sót dẫn đến những hy sinh vô nghĩa và số lượng tính mạng bị đe doạ càng tang lên? Cứu hoả không chỉ là việc dập lửa, mà đó còn là việc làm sao để hạn chế nhất thiệt hại về người và của một cách kịp thời, nhanh chóng cũng như hiệu quả nhất.

Sự khó khăn trong công tác tiếp cận đám cháy cũng cản trở công tác cứu hộ cứu nạn rất nhiều. Những khu dân cư với đường xá nhỏ và chằng chịt, những lúc tan tầm đường xá kẹt xe khắp mọi nơi nhưng người dân chưa đủ ý thức để nhường đường cho xe cứu hoả, hay có những vùng sâu, vùng có khoảng cách xa với trụ sở cứu hoả, tất cả điều đó làm người lính cứu hoả đôi khi tiếp cận được đám cháy thì việc mà học chỉ có thể làm là dọn dẹp "phần còn lại" trong sự bất lực.

Có trải qua tất cả mọi khó khăn của nghề cứu hỏa mới thấy sự sống và cái chết thật mong manh, đôi khi chỉ cách nhau một lằn ranh rất nhỏ. Nhưng cũng vì vậy, người lính cứu hỏa mới cảm nhận được sự thiêng liêng khi chứng kiến những giọt nước mắt hạnh phúc và biết ơn, mới cảm nhận được sự nghẹn ngào đến khôn xiết trước những giọt nước mắt đau khổ và bất lực, cũng như mới cảm nhận được thế nào là một cái ôm chia sẻ ấm áp vỡ oà của gia đình người bị nạn và thế nào là một cái ôm an ủi lạnh lẽo của sự tuyệt vọng. Những cung bậc cảm xúc ấy luôn trở thành những kỷ niệm không thể quên ở bất kỳ người lính cứu hoả nào, đôi khi nó là phần thưởng giành cho họ, đôi khi lại là một bài học đau đớn mà họ sẽ phải canh cánh trong lòng đến suốt cuộc đời.

Theo: http://www.pccc.hochiminhcity.gov.vn

Hình ảnh những người lính PCCC tham gia CNCH trên sông (ảnh minh họa)

CHÀO NHÉ!....

NGUYỄN VIẾT HÙNG

Tiếng còi vang thúc giục người lính trẻ
60 giây xe xuất kích lên đường
Xe lao nhanh đến nơi cần cứu trợ
Mọi hiểm nguy ta vẫn nguyện quên mình

Phút nguy nan, than ôi còn đâu nữa
Đến cứu người, người cứu kịp ta chăng
Giờ nơi ấy ta cần người hơn nữa
Nào ngờ đâu phút cuối đã đến rồi

Vĩnh biệt nhé đồng chí của Tôi ơi
Nơi đất mẹ hãy yên lòng ngon giấc
Lửa chung tay chúng tôi vẫn một lòng
Nhiệm vụ còn ta tiếp tục xuất quân

Đâu phải hòa bình chẳng có cuộc chia ly
Cuộc chia ly hôm nay toàn sắc đỏ
Thắm tình người, nghĩa khí tuổi đôi mươi
Chào lần cuối ghi danh thành thiên sử

Hỡi đồng bào Tổ quốc có gọi tên
Xin ghi nhớ những hy sinh bất diệt
Chết cho sự sống còn của muôn dân
Cho đất nước bình yên chào ngày mới

Hết Bình Tân, An Khê rồi Cầu Giẽ
Có mặt khắp nơi những chiến sĩ anh hùng
Sự ra đi nào cũng lắm tiếc thương
Chiến sĩ trẻ gan hùng bao khí tiết

Tượng đài khắc ghi tên anh người lính trẻ
Đã hy sinh khi tuổi trẻ đang nồng
Vĩnh biệt nhé! Bình yên nay đến muộn
Nhưng sẽ luôn còn ở lại với nhân gian.

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 mà công ty NDTC Trading làm đại diện và phân phối độc quyền, 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 các Nhà sản xuất mà công ty NDTC Trading làm đại diện và phân phối độc quyền, 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 hoặc Cảnh sát PCCC thành phố Hà Nội: www.canhsatpccc.hanoi.gov.vn

Ý kiến đóng góp và thông tin có thể gửi cho Nhóm biên tập theo địa chỉ bưu điện dưới đây. Xin chân thành cảm ơn!

Liên hệ:

Trụ sở chính:	Tầng 1, Trung tâm Quốc tế, 17 phố Ngô Quyền, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại:	(+84.24) 3938 8628 - 3938 8629
Số fax:	(+84.24) 3938 8627
Email:	headoffice@ndtcgroup.com.vn
Website:	http://www.ndtctrading.com.vn http://www.ndtcgroup.com.vn

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 (Công ty thành viên của NDTC Group), 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 và Cứu nạn cứu hộ" này, các quý vị lãnh đạo, cán bộ và chiến sĩ của các lực lượng 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 hoả.

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 các lực lượng PCCC & CNCH lời kính chúc sức khỏe, hạnh phúc, thành công và luôn hoàn thành tốt sứ mệnh cao cả của mình.

Nguyễn Đỗ Tùng Cương
Chủ tịch công ty

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

© 2010-2011 Bản quyền thuộc về công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Kỹ thuật NDTC

Công ty NDTC Trading là đại diện thương mại độc quyền tại Việt Nam của các Nhà sản xuất hàng đầu thế giới trong lĩnh vực Công nghệ Phòng cháy Chữa cháy và Cứu nạn Cứu hộ:

FIREPEN rosenbauer KONG ITALY EDILGRAPPA SHARK robotics ITAL TOWER ERICKSON