CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ KỸ THUẬT NDTC

Tháng 6/2016

NDTC.Trading

Đại diện Thương mại độc quyền tại Việt Nam của Tập đoàn

rosenbauer

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

MỤC LỤC

Dòng xe chữa cháy và cứu hộ với công nghệ tiên tiến **(2-3-4)**

Cuộc thi lớn nhất thế giới dành cho lính cứu hỏa **(5)**

Camera ảnh nhiệt ARGUS MI-TIC **(6)**

Đèn gắn trên mũ chữa cháy **(7)**

Ủng chữa cháy TWISTER **(8)**

Truyện ngắn: Ngọn nến tắt **(9-10-11)**

DÒNG XE CHỮA CHÁY VÀ CỨU HỘ VỚI CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN

Từ trước đến nay, Rosenbauer vẫn luôn được mệnh danh là một trong những nhà sản xuất phương tiện và hệ thống chữa cháy hàng đầu trên thế giới với những công nghệ tiên tiến vượt trội. Qua 150 năm lịch sử phát triển, hãng đã cho ra đời vô vàn những ý tưởng sáng tạo sống cùng năm tháng. Những sản phẩm được tạo ra là kết quả của quãng thời gian miệt mài theo đuổi sự hoàn mỹ, từ chất lượng, thiết kế cho đến cấu hình mạnh mẽ. Một trong số đó chính là dòng xe chữa cháy đô thị đến từ nhà cung cấp có mạng lưới thương mại ở hơn 100 quốc gia này. Nếu trong các số trước của Bản

tin Công nghệ PCCC, hai dòng xe CBS với thiết kế thân xe tùy chọn hay Compact Line với thiết kế nhỏ gọn đã được giới thiệu thì trong số tháng 06/2016 này, dòng xe Advanced Technology (Công nghệ Tiên tiến), hay còn được gọi tắt là AT, sẽ được mô tả một cách chi tiết.

Thiết kế xe nhỏ gọn và linh động

Với những thị trường đặc thù như ở châu Á với phần lớn hệ thống đường xá nhỏ hẹp cùng mạng lưới dây điện trên cao vẫn còn chằng chịt, khi lựa chọn phương tiện chữa cháy, ngoài tính năng chuyên môn thì thiết kế xe là một tiêu chí không thể bỏ qua. Dòng xe AT

được giới chuyên môn đánh giá sở hữu thiết kế vô cùng nhỏ gọn và mang trong mình một phong cách riêng biệt. Với chiều dài cũng như chiều cao của thân xe cùng phần nhô thấp hơn của nóc, ngoài khả năng đáp ứng hầu hết các loại nền xe, chiếc xe này có thể len lỏi và tiếp cận những khu phố nhỏ một cách thuận tiện.

Không những vậy, với cùng một khoảng không bên trong thân xe, nhưng so với các phương tiện cùng loại, dòng xe này lại có khả năng chứa được nhiều thiết bị hơn bởi nhà sản xuất đã tận dụng tối đa mọi khoảng trống trên xe và được sắp xếp rất khoa học: dưới băng ghế ngồi hay trên bậc thang xoay ở khoang ghế phụ.

Đặc biệt hơn nữa, khoang ghế ngồi của nhân viên chữa cháy còn tạo nên sự khác biệt nhờ các tính năng bảo đảm an toàn nhưng vẫn duy trì được sự tiện dụng. Các bình khí thở SCBA đều được đặt trong khoang, các dây an toàn 3 điểm được trang bị đầy đủ trên tất cả các ghế ngồi, một bộ túi khí cùng với dụng cụ siết dây đai cho những ghế ngồi ngoài cùng cũng sẽ được cung cấp tùy theo yêu cầu của người dùng.

Vận hành xe trực quan, nhanh chóng và hiệu quả

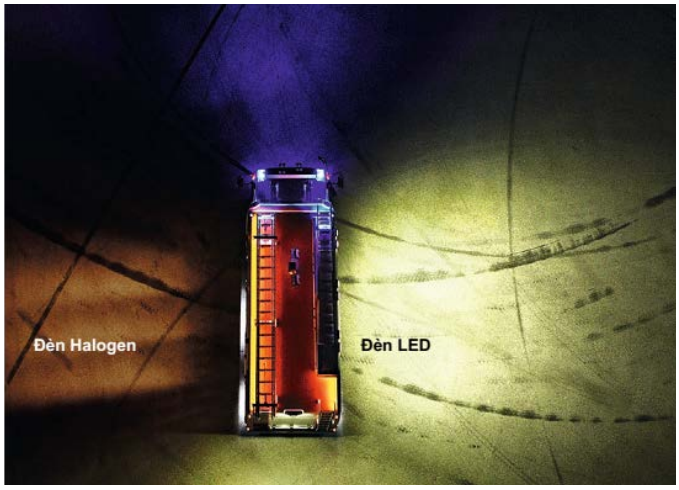
Người xưa có câu "Thời gian là vàng". Quả thực là như vậy, ở bất cứ nơi đâu, trong bất cứ trường hợp nào, thời gian cũng là một thứ vô cùng quý báu và cần được giữ gìn một cách tối ưu, đặc biệt là trong lĩnh vực liên quan đến tính mạng con người như PCCC. Với hệ thống vận hành toàn diện, chỉ cần ngồi trong khoang lái, nhân viên chữa cháy có thể nắm được thông tin về trạng thái của toàn bộ xe, như lượng nước trong téc, mở/đóng khoang thiết bị, các thiết bị chiếu sáng, hệ thống chữa cháy hay cả camera ảnh nhiệt v.v... Ngoài ra hệ thống FIRECAN – giao diện tiêu chuẩn cho hệ thống điện trong xe AT – còn cho phép khả năng điều khiển vận hành toàn diện những bộ phận như máy phát điện hay bơm xách tay, phục vụ cho công tác phát hiện lỗi, bảo dưỡng và sửa chữa.

Có một điều thú vị mà ta không thể không nhắc tới, đó là xe AT còn được trang bị khoang chứa vòi theo thiết kế đặc biệt: các cuộn vòi sẽ không còn được đặt cạnh nhau nữa mà sẽ được xếp chồng lên nhau. Một khi cuộn vòi đầu tiên được lấy ra, cuộn vòi tiếp theo ở trên sẽ tự động trượt xuống. Bởi vậy, thiết kế này tiết kiệm được rất nhiều thời gian, khoảng trống và khiến thao tác tháo vòi trở nên đơn giản hơn nhiều. Hơn thế nữa, khoang thiết bị cũng được tận dụng tối ưu từ trên xuống dưới.

Hệ thống đèn chiếu sáng mạnh mẽ và tiết kiệm điện năng

Ngày nay, thực tế đã cho thấy các vụ tai nạn hay cháy nổ xảy ra phần lớn vào buổi tối hoặc ban đêm, khoảng thời gian con người dễ mất tập trung dẫn đến những sự bất cẩn không đáng có. Trong điều kiện ánh sáng hạn chế như vậy, lực lượng PCCC và CNCH cần phải có một nguồn sáng mạnh mẽ để đảm bảo an toàn cho các nhân viên hoạt động trực tiếp cũng như nạn nhân. Những chiếc xe dòng AT có thể đáp ứng yêu cầu này một cách tối ưu nhất, khi chúng được lắp đặt hệ thống đèn chuyên dụng phát sáng nhờ vào công nghệ LED cũng như dàn đèn dưới gầm xe (khi xe dừng đỗ), dàn đèn rọi hiện trường, đèn khoang thiết bị hay cột đèn trên nóc xe. Hơn nữa, ánh sáng mà hệ thống này tạo ra không những tiết kiệm điện năng mà còn tránh gây ra cảm giác chói và nhức mắt. Bởi vậy, những người tham gia trực tiếp thực hiện nhiệm vụ sẽ tránh hiện tượng mỏi mắt và có thể tự điều chỉnh tầm nhìn nhanh chóng ở những khu vực tối. Ngoài ra, đèn LED còn được bố trí ở trên trần khoang thành viên, dọc tay vịn cửa, hay trên cửa cuốn của khoang thiết bị, đảm bảo các thiết bị có thể được lấy ra một cách nhanh chóng và tránh thiếu sót.

Bên cạnh đó, để chiếu sáng hiện trường thì thật là một thiếu sót nếu không đề cập đến cột đèn FLEXILIGHT LED, phương án phát sáng linh động nhất với lượng điện năng tiêu thụ được giữ ở mức tối thiểu. Trên cột đèn, những chiếc đèn rọi có thể được điều chỉnh từ chế độ chiếu sáng toàn vùng sang chiếu sáng trọng điểm, hay có thể chiếu sáng trên cao 1800 đến những vị trí nhất định như ban công của những tòa nhà cao tầng v.v...



Hệ thống chữa cháy công suất ưu việt

Hệ thống điện năng EPS (Electrical Power Systam) là một phương pháp vô cùng độc đáo để cấp điện cho các bộ phận trong xe đến thẳng bơm ly tâm. Thông qua máy phát điện công suất lớn trên bộ trích công suất thứ cấp, năng lượng điện được cấp đến 80 kVA tùy thuộc vào xe nền. Hệ thống trộn bọt phun trực tiếp, máy nén bọt CAFS và tất cả bộ phận tiêu thụ điện được truyền động điện 230 V hoặc 400 V thông qua bộ chuyển đổi. Hơn nữa, xe thuộc dòng AT còn có thể đóng vai trò như một nguồn cấp điện lưu động.

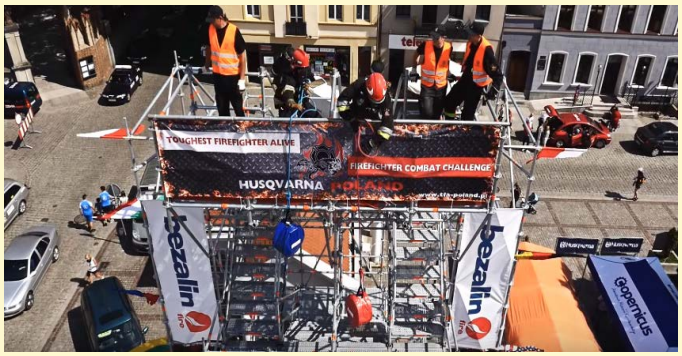
Về hệ thống bơm, dòng xe này được lắp đặt nhiều loại bơm áp suất cao và áp suất thường. Công suất của bơm áp suất thường có phạm vi từ 750 lít/phút đến 4,500 lít/phút ở chế độ hút, trong khi bơm áp suất cao lại có lưu lượng 400 lít/phút tại 40 bar. Bơm của Rosenbauer gây được tiếng vang trong ngành PCCC bởi tính năng mạnh mẽ cùng khả năng vận hành an toàn. Không chỉ có vậy,

các thao tác điều khiển bơm cũng trở nên vô cùng dễ dàng nhờ có hệ thống điều khiển toàn diện và thông minh LCS 2.0.

Khi nói về phương tiện chữa cháy, hệ thống trộn bọt được coi như một trong những hệ thống quan trọng nhất, là trái tim của xe. Với dòng xe AT, người dùng được cung cấp một trong những hệ thống trộn bọt sau: hệ thống trộn bọt bơm hồi lưu FIXMIX, hệ thống trộn bọt áp suất cao FIXMIX, hệ thống DIGIMATIC hay AQUAMATIC. Với hệ thống FIXMIX áp suất thường, ta chỉ có thể lựa chọn tối đa ba tỷ lệ trộn khác nhau đã được cài đặt từ trước, trong khi với FIXMIX áp suất cao là tỷ lệ 0.5%, 1%, 3% hoặc 6%. Do vậy bọt có thể được phun ra ở bên áp suất cao và cùng lúc phun nước ở bên áp suất thường. DIGIMATIC là hệ thống trộn bọt phun trực tiếp truyền động điện cho lưu lượng trộn nhỏ nhất (từ 0.1 lít/phút) do thậm chí chỉ cần tăng một lượng hỗn hợp bọt nhỏ cũng có thể cải thiện hiệu quả chữa cháy và bảo vệ môi trường. Ngoài ta còn có hệ thống trộn bọt vận hành nước AQUAMATIC với tỷ lệ trộn tại áp suất thường có thể điều chỉnh được từ 0.5% đến 3%; do sức nước có thể tự điều chỉnh vậy nên lượng bọt cần thiết luôn có sẵn; lưu lượng và hệ thống này có thể tạo ra từ 24 lít/phút đến 96 lít/phút tại áp suất thường.

Nhìn chung, với thiết kế tinh tế gọn gàng, công năng chữa cháy tuyệt hảo, khả năng chiếu sáng mạnh mẽ cùng với tính năng vận hành thân thiện với người dùng, dòng xe AT quả thực là quân át chủ bài của mọi lực lượng PCCC và CNCH.

CUỘC THI LỚN NHẤT THẾ GIỚI DÀNH CHO LÍNH CỨU HỎA



Với một người lính cứu hỏa, sự can trường, tinh thần quả cảm và tính tỉ mỉ chính là những yếu tố then chốt để giúp họ hoàn thành nhiệm vụ được đặt ra. Tuy nhiên, để những đặc điểm trên được thăng hoa thì chính sức khỏe lại quyết định tất cả. Hãy tưởng tượng mà xem: Một ngôi nhà cao tầng đang chìm trong biển lửa, trong khi đó vẫn có người gào thét bên trong, nếu không chuẩn bị cho mình một nền tảng thể lực sung mãn cùng sức chịu đựng bền bỉ dẻo dai, liệu những người anh hùng thầm lặng có đủ tỉnh táo để xông pha cứu người bị nạn? Bởi vậy, mỗi chiến sĩ luôn cần phải trang bị cho bản thân không những về kiến thức, tinh thần mà còn là thể chất. Nắm bắt được tinh thần như vậy, Rosenbauer đã cử đội ngũ của mình đến thành phố Cape Town, Nam Phi để tham gia một trong những cuộc thi quy mô lớn nhất và danh giá nhất tại nơi đây – "Người lính cứu hỏa bền gan nhất".

Tiến trình của cuộc thi sẽ được diễn ra như sau: trước hết các thí sinh sẽ phải vác một cuộn ống và chạy lên tầng thượng của một tòa nhà 5 tầng. Tiếp đó, họ sẽ phải kéo một cuộn ống khác lên bằng dây thừng. Sau khi chạy xuống tầng trệt của tòa nhà, họ sẽ phải lấy một chiếc búa tạ và nện vào một thanh xà thép sao cho thanh xà này di chuyển được một quãng dài 50 cm. Hoàn thành xong nhiệm vụ này, họ sẽ phải chạy 30 m với một ống vòi đầy nước và phun vào mục tiêu. Cuối cùng, những người lính cứu hỏa phải vác một hình nộm nặng 90kg trên quãng đường dài 30m về đến đích.

Quả thực, khi các thí sinh luôn phải đeo trên mình đầy đủ bộ thiết bị, bao gồm cả bộ khí thở SCBA, đây là một thử thách không hề đơn giản chút nào, một thử thách về cả tinh thần lẫn thể chất. "Bạn phải vượt qua những giới hạn tột cùng của bản thân để bước tiếp, thậm chí là khi toàn thân đã cảm thấy rã rời", một thành viên trong đội cho hay. Tuy nhiên, một lợi thế mà đội Rosenbauer sở hữu so với các đội khác đó là bộ thiết bị bảo hộ cá nhân của hãng có trọng lượng nhẹ hơn và cho phép người dùng di chuyển một cách thoải mái. "Bộ thiết bị trước đây của chúng tôi nặng nề và vướng víu lắm. Nhưng giờ đây chúng tôi đi ủng vừa hơn, mũ bảo hộ vừa hơn, bộ quần áo nhẹ hơn và cách chúng tôi di chuyển giờ cũng khác trước nhiều lắm. Với bộ thiết bị của Rosenbauer, chúng tôi có thể chạy nhanh hơn và giữ tốc độ một cách ổn định".

Mỗi khi cuộc thi "Người lính cứu hỏa bền gan nhất" được tổ chức là một lần những thành viên tham gia lại có thêm những trải nghiệm mới mẻ, được làm quen với những người mới từ khắp nơi trên thế giới và và có cơ hội thử thách bản thân ở những giới hạn họ chưa bao giờ nghĩ tới. Từ đó ta mới thấy sự chuẩn bị kỹ lưỡng về mọi mặt chính là "bộ thiết bị bảo hộ" tuyệt vời nhất mà người lính cứu hộ mang theo trước mỗi nhiệm vụ!

CAMERA ẢNH NHIỆT ARGUS MI-TIC

Thiết kế nhỏ, nhẹ với độ phân giải cao

Camera ảnh nhiệt ARGUS Mi-TIC là thiết bị đã có tên tuổi trong dòng sản phẩm camera ảnh nhiệt dành cho hoạt động chữa cháy. Camera ảnh nhiệt ARGUS Mi-TIC đã phát triển thêm một bước mới với thiết kế gọn nhẹ và mạnh mẽ, được trang bị những nhu cầu thiết yếu và hợp lý cho các đơn vị phòng cháy chữa cháy.

Sản phẩm ARGUS Mi-TIC S với màn hình hiển thị rộng 3.5", cung cấp hình ảnh nhiệt tốt hơn.

Camera ảnh nhiệt bao quát tất cả xung quanh

Do điều kiện quan sát khó khăn như bóng tối, sương hay khói, camera ảnh nhiệt của Rosenbauer sẽ tạo ra những lợi thế quyết định. Camera này sẽ chuyển đổi những bức xạ nhiệt từ thân người và vật thành tín hiệu điện và đánh dấu trên màn hình hiển thị như hình ảnh nhiệt kỹ thuật số. Hình ảnh nhiệt cho thấy sự khác biệt về nhiệt độ tương đối và không tuyệt đối, cho thấy vị trí và định vị được nơi có nạn nhân với nhiệt độ thân nhiệt khác so với môi trường xung quanh. Do vậy, nạn nhân mất tích có thể được tìm thấy vào ban đêm hay trong sương mù khi bức xạ nhiệt cơ thể họ hiển thị trên ảnh nhiệt trong môi trường xung quanh. Từ đó, cơ hội giải cứu người mất tích hoặc người gặp nạn có thể diễn ra nhanh chóng khi sử dụng camera ảnh nhiệt.

An toàn là trên hết

Thiết bị camera ảnh nhiệt của Rosenbauer cung cấp những thông tin quan trọng, đặc biệt là những hình ảnh bên trong đám cháy, giúp nhân viên chữa cháy và cứu hộ xử lý tình huống nhanh hơn, hiệu quả hơn và đánh giá tình hình tốt hơn. Thiết bị cho biết nhiệt độ khu vực bên trong, những chỗ đang cháy hay nơi có nhiệt độ cao, đồng thời cho người sử dụng biết lối vào một tòa nhà đang cháy có an toàn không. Nhờ thiết bị camera ảnh nhiệt, nhân viên chữa cháy và cứu hộ có thể tránh được các sự cố phóng điện, đổ vỡ hay nguy cơ chấn thương trong quá trình làm việc.

Tầm quan sát tốt nhất trong các hoạt động

Thiết bị camera ảnh nhiệt từ Rosenbauer là thiết bị nhỏ gọn, tiện lợi, sử dụng đơn giản và mạnh mẽ, không hư hỏng dù phải liên tục làm việc trong nhưng tình huống khắc nghiệt. Thiết bị giúp nhân viên chữa cháy và cứu hộ xác định được vị trí của người bị nạn và khu vực đám cháy ngay cả trong những trường hợp có tầm nhìn kém. Nhờ các khả năng và lợi ích mang lại, camera ảnh nhiệt đã trở thành thiết bị không thể thiếu trong các hoạt động chữa cháy và cứu hộ.

Trong hoạt động chữa cháy, camera ảnh nhiệt đưa được hình ảnh rõ nét dù phải làm việc trong bóng tối hay trong điều kiện khói dày đặc. Thiết bị cũng nhanh chóng nhận diện được khu vực còn cháy, những vùng có nhiệt độ cao để nhân viên cứu hỏa có thể thực hiện nhanh chóng công tác chữa cháy. Ngoài ra, trong các hoạt động cứu hộ, nhân viên cứu hộ cũng có thể có định hướng tốt hơn trong trường hợp tầm nhìn hạn chế, nhanh chóng tìm ra nạn nhân. Và cuối cùng, trong các hoạt động khử hóa chất độc hại, camera ảnh nhiệt có thể phát hiện ra chiều cao và các phản ứng hóa học trong các xe thùng chứa hóa chất độc hại, xác định các điểm rò rỉ bình khí hay kiểm tra nhiệt độ trong bình khí.

ĐÈN GẮN TRÊN MŨ CHỮA CHÁY

Đèn chiếu sáng gắn trên mũ chữa cháy HEROS-titan tuy chỉ là một thiết bị nhỏ nhưng cũng đóng một vai trò quan trọng khi cung cấp nguồn ánh sáng trong các hoạt động chữa cháy và cứu hộ. Khi trong bóng tối và phải mang theo bộ hỗ trợ thở, hay trong các trận lũ lụt , đèn pin gắn trên mũ có thể chiếu sáng khu vực phía trước đơn giản chỉ bằng một nút bật, không phụ thuộc vào ánh sáng xung quanh.

Đèn gắn trên mũ chữa cháy là phụ kiện bổ sung cho mũ chữa cháy HEROS-titan từ Rosenbauer, cung cấp nguồn sáng quan trọng trong các hoạt động. Tuy chỉ với kích thước nhỏ gọn, đèn cung cấp nguồn sáng độc lập cho nhân viên chữa cháy, cứu hộ và là phụ kiện không thể thiếu đối với những nhân viên sử dụng bộ hỗ trợ thở, hoạt động trong bóng tối hay trong các trận lũ lụt.

Lắp đặt tại ví trí chính giữa

Đèn được gắn vào vị trí chính giữa của mũ HEROS-titan, ngay phía trên trán người sử dụng. Đèn được gắn lên vỏ mũ bởi tấm đỡ chắc chắn và đơn giản, có thể dễ dàng gắn và tháo đèn ngay cả khi đang đeo găng tay. Để tháo đèn, ấn mạnh lên hai bên nút tháo và nhấc lên. Để gắn đèn chỉ cần đơn giản đưa chốt đèn vào và đẩy về phía trước cho đến khi nghe được tiếng chốt.

Việc lắp đèn ở vị trí chính giữa mũ đem lại cho người sử dụng nhiều tiện ích. Đầu tiên là gia tăng sự thoải mái, đồng thời không làm xoay mũ lệch về một hướng. Ngoài ra, người sử dụng có thể dễ dàng và nhanh chóng điều chỉnh đèn tập trung vào vị trí cần soi sáng. Quan trọng hơn, lắp đặt đèn vào vị trí chính giữa cũng giúp hướng của ánh sáng tương ứng với hướng quan sát của người sử dụng. Đèn gắn trên HEROS-titan không tạo bóng một bên như các dòng sản phẩm mũ chữa cháy có gắn đèn khác.

Thời gian chiếu sáng dài – sử dụng dễ dàng

Đèn gắn trên mũ chữa cháy là loại đèn LED với 3 viên pin AAA, cung cấp ánh sáng tại mức toàn tải, mức 75% và ánh sáng mờ tại mức 15%. Thời gian chiếu sáng toàn tải là 4 giờ đồng hồ, trong khi tại 75% tải đèn có thể chiếu sáng liên tục trong 10 giờ đồng hồ. Thao tác đơn giản qua một nút bấm: ấn giữ để tắt hoặc bật đèn, và ấn nhanh để chuyển đổi giữa 3 chế độ chiếu sáng. Khi năng lượng trong pin giảm xống dưới mức giới hạn, đèn sẽ nháy 3 lần (không chỉ một lần mà đèn sẽ nháy mỗi lần được bật lên). Tại thời điểm đó, đèn vẫn còn năng lượng đủ để chiếu sáng thêm 4 giờ đồng hồ tại mức tải 75%. Để thay pin, sử dụng đồng xu (hoặc tua vít) để mở nắp pin.

Đèn gắn trên mũ chữa cháy HEROS-titan tuy chỉ nặng 130 g nhưng rất mạnh mẽ và được thiết kế cho những hoạt động khó khăn nhất. không chỉ chống bụi và chống nước, đèn còn đạt được các chứng nhận dành cho phụ tùng đi kèm mũ theo tiêu chuẩn EN 443, ATEX 1 (vùng 1) và IP66. Phần ống kính không bị hở mà vẫn được bảo vệ trong phần vỏ, nên chỉ cần lau nhẹ là đã có thể làm sạch đèn pin.

Đèn có thể được gắn trên nhiều loại mũ khác nhau. Và đối với những dòng sản phẩm cũ, một thiết bị chuyển đổi được sử dụng để đèn có thể hoạt động khi gắn trên các loại mũ chữa cháy khác. Thiết bị này không chỉ phù hợp để gắn đèn lên mũ chữa cháy mà còn được sử dụng để gắn tay nghe.

ỦNG CHỮA CHÁY TWISTER

Với những thành công ban đầu trong các hoạt động chữa cháy của ủng TWISTER, Rosenbauer đã thiết kế bổ sung những tính năng mới, giúp ủng chữa cháy TWISTER trở thành sản phẩm tối ưu hơn nữa đồng hành trong các hoạt động khắc nghiệt của những nhân viên chữa cháy.

Các sản phẩm của Rosenbauer cung cấp bảo vệ tốt nhất cho người sử dụng trong mọi hoạt động. Sản phẩm được thiết kế theo tiêu chuẩn EN 15090:2012 F2A HI3 CI AN SRC. để bảo vệ người sử dụng tối ưu trong các hoạt động chữa cháy.

Vừa vặn với từng cá nhân

Mỗi cá nhân có kích thước bàn chân riêng biệt. Do đó, Rosenbauer đã thiết kế ủng chữa cháy TWISTER có thể điều chỉnh để phù hợp với từng cá nhân. Bên cạnh đó, ủng được thiết kế với hai độ rộng cho những người có mu bàn chân cao.

Trọng lượng nhẹ

Nhân viên chữa cháy và cứu hộ thường xuyên phải làm việc hàng giờ đồng hồ với những thiết bị hạng nặng, trong những điều kiện khắc nghiệt nhất. Để giảm bớt những áp lực trong những hoạt động đó, Rosenbauer đã thiết kế những đôi ủng bảo vệ với trọng lượng nhẹ, góp phần giảm sự mệt mỏi, làm tăng hiệu quả trong những hoạt động chữa cháy và cứu hộ.

Lựa chọn vật liệu có chất lượng tốt nhất

Rosenbauer chỉ sử dụng những vật liệu tốt nhất khi sản xuất ủng chữa cháy: da chống nước đảm bảo nước không thể thâm nhập trong quá trình hoạt động, lớp lót với miếng đệm bên trong đặc biệt đàn hồi và lớp da được bảo vệ bởi miếng cao su tại khu vực ngón chân. Ngoài ra, quy trình sản xuất cũng được tuân theo tiêu chuẩn cao nhất.

1 Miếng phản quang

Miếng phản quang 3M được thiết kế trên ủng giúp dễ nhận biết kết hợp với tấm phản quang trên quần chữa cháy.Thiết kế từ chất liệu 3M chất lượng cao với độ bền cao và độ phản chiếu tối đa.

2 Vùng đàn hồi

Vùng đàn hồi đặc biệt giúp gia tăng sự thoải mái khi phải thực hiện các hoạt động trèo, quỳ hay lái xe. Các vùng này được hỗ trợ với miếng đệm mềm ở phía trên đầu gối và khớp. Một số model khác có vùng đàn hồi tại cẳng chân và bắp chân.

3 Bảo vệ cổ chân

Ủng chữa cháy mới có trang bị miếng bảo vệ cổ chân được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn EN 20345. Việc trang bị thêm miếng bảo vệ giúp bảo vệ mắt cá chân khỏi những tác động và va đập trong quá trình hoạt động.

Thiết kế đế ủng

Đế ủng được thiết kế thành nhiều lớp với các chức năng:

- Hỗ trợ an toàn phần gót chân. Với lớp lót ủng có thể thay thế, có thể giặt sạch
- Lớp lót làm từ da Texon, chống vi khuẩn và giúp lưu thông độ ẩm
- vật liệu dán đế giúp làm kín lớp màng Sympatex®
- Đế thép: chống đâm xuyên tuyệt đối, bảo vệ người sử dụng khỏi những chấn thương do đinh hay những vật nhọn cứng
- Đế đệm khí ni-tơ: giúp cách nhiệt nóng và lạnh, chống trơn trượt và mài mòn, chống dầu và các khí.
- Dây kim loại chống tĩnh điện, dẫn điện.

Lớp màng sympatex®

Màng ngăn Sympatex® vừa chống nước nhưng vẫn tạo sự thoáng mát cho người sử dụng. Vật liệu ưa nước của màng Sympatex® giúp hút tất cả độ ẩm từ cơ thể và thoát ra bên ngoài, đồng thời ngăn không cho nước xâm nhập. Lớp màng Sympatex® hiệu suất cao có tính linh hoạt và đàn hồi hơn so với lớp màng thông thường, từ đó vẫn đảm bảo các chức năng của mình dù phải hoạt động với mức tải lớn (các chuyển động gập,...)

Truyện ngắn

NGỌN NẾN TẮT

Thời mới quen nhau, có lần tôi hỏi anh tuổi gì. Anh nói tuổi Tý, con chuột. Tôi nói sao trông tướng anh đồ sộ thế em tưởng anh tuổi Tượng, con voi. Anh cười và nói làm gì có tuổi Tượng. Tôi hỏi anh mạng gì. Anh nói mạng Thủy. Tôi đùa:

- Người nào mạng Thủy làm nghề thủy lợi, cấp thoát nước, buôn bán bia rượu, nước ngọt là tốt nhất. Còn anh làm nghề gì?

Anh nói:

- Làm lính cứu hỏa.

Tôi làm như sành chuyện bói toán nói:

- Đàn ông mạng Thủy làm lính chữa lửa là hết sảy! Tới đâu lửa nghe hơi cũng tắt ngóm.

Anh lại cười, song nghe anh làm lính cứu hỏa tôi chẳng tin. Tôi thấy tướng anh nho nhã, trắng trẻo, tính tình có chút rụt rè, bẽn lẽn như con gái. Tôi nghĩ dân chữa lửa phải là người đen thui, gân guốc và mặt mày phải "ngầu". Tưởng anh nói láo, tôi nói : "Xạo". Anh phải đưa giấy tờ ra chứng minh. Anh là Trung úy cảnh sát PCCC. Tôi hỏi PCCC là gì? anh nói là viết tắt của chữ phòng cháy chữa cháy. Tôi hỏi, còn CCCP là gì? Anh nói đó là tên Liên bang Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Xô Viết. Gọi tắt là Liên Xô. Đến lúc ấy tôi mới phân biệt được hai nhóm từ gồm những chữ cái giống nhau nhưng ngược nhau và rắc rối này. Thời gian sau khi đã quen thân nhau hơn, tôi thường chọc phá anh:

- Dân chữa lửa thì phải lem luốc khói than, sao nhìn anh giống công tử bột búng ra sữa quá!

Anh nói:

- Đâu phải lúc nào cũng lăn xả vào khói lửa. Cũng có lúc an nhàn chứ.

Tôi hỏi mỗi năm anh dập bao nhiêu đám cháy, anh bảo tôi đoán thử. Tôi đoán: năm...mười...mười lăm... hai mươi đám cháy...

Anh nói:

- Gì mà nhiều thế? Bộ em là bà la sát à? Hay em ngày nào cũng muốn thấy chiếc xe màu đỏ, vừa chạy vừa thét như con lợn chọc tiết? Nghề này càng thất nghiệp càng tốt mà em!

Tuy chưa phải quen biết anh nhiều, tôi thấy anh hiền từ dễ gần gũi và tôi là một cô gái nổi tiếng tinh nghịch, hay chọc phá, tôi nói: "Đồ". Anh hỏi: "đồ gì". Tôi nói:

- Đồ lười!

Anh cũng nói giỡn lại:

- Không dám lười đâu nha.

Rồi anh tiếp:

- Ngày nào cũng có việc, kiểm tra công tác phòng cháy chữa cháy mọi cơ sở sản xuất, những chỗ đông người. Tập luyện và hướng dẫn người dân phòng cháy chữa cháy...

À, tôi nhớ ra rồi, trên tivi thường chiếu cảnh dân phòng cầm cái mền chạy lại trùm lên thùng xăng cháy. Cũng có khi hiện đại hơn một tí là nhiều thanh niên cầm chiếc ống vải chạy thật nhanh kéo ra, nối nhiều ống vào nhau. Cầm ống điều khiển cho nước vào đám cháy giã...

Chúng tôi quen biết nhau trong một lớp học ngoại ngữ ngoài giờ. 3 tháng sau khi khóa học gần chấm dứt thì chúng tôi đã quen thân và yêu mến nhau rồi. Có lần anh làm thơ tặng tôi. Khi tôi đọc, anh nhìn tôi đăm đăm. Có lẽ, anh chờ nơi tôi một sự thán phục, một lời khen. Tôi biết thế nên chơi ác, đọc xong, chẳng nói gì, cuối cùng phán một câu xanh rờn:

- Thơ chữa lửa dở òm (mặc dù nó rất hay)

Anh phân trần, mình không phải là nhà thơ, nghĩ sao thì viết vậy thui. Tôi nói, không phải nhà thơ thì làm thơ làm gì? Anh bảo, ngồi trực chiến trên cái chòi rất cao, dõi mắt bốn phương tám hướng tìm khói lửa, buồn lắm, nhớ em, không làm thơ chứ biết làm gì?

Tôi biết anh không có khiếu nghệ thuật. Anh nói năng kém, không thu hút phụ nữ. Chỉ vì yêu mà anh làm. Biết được anh yêu, tôi ngu ngốc và tàn nhẫn:

- Anh chẳng có tài cán gì. Anh đừng làm văn nghệ nữa! Anh cụt hứng, tiu nghỉu. Anh học tiếng Anh cùng một lần với tôi nhưng anh học chậm và phát âm rất dở. Tôi chẳng hiểu anh đi học cái tiếng quỷ quái này làm gì? Nghề nghiệp của anh đâu cần tới nó? Tôi đùa: "Bộ anh tính chữa lửa cho nhà mấy ông Tây ha? Anh lúng túng: "Học cho biết..."

Sau này tôi mới rõ, thật hết sức bất ngờ và điên rồ. Anh ôm cái mộng to ghê gớm. Anh tính viết một bộ tiểu thuyết chiến tranh Việt Nam cho người nước ngoài đọc! Sống gần anh một thời gian tôi mới nhận ra đó là một sự hỗn hợp kì dị giữa người lớn và trẻ con, giữa muối và đường, giữa nước và lửa, giữa mơ mộng và thực tế. Anh chẳng có tài năng gì cả. Anh không nổi bật giữa đám đông. Ngoài tôi ra, các cô gái trong lớp học chẳng ai để ý đến anh. Bọn chỉ quanh quẩn bên cạnh những gã đẹp trai, ăn diện và nịnh đầm, nhưng lòng tốt và tinh thần trách nhiệm của anh thì không ai bằng. Phụ nữ chúng tôi nói chung đâu chỉ cần lòng tốt và tinh thần trách nhiệm?

Có lần anh đưa tôi về thăm quê anh, xã Phước Đồng, một vùng quê nghèo khổ khô cằn, không có ruộng lúa nước, chỉ có những rẫy chuối trên sườn non. Quê anh nghèo lắm. Gia đình anh nghèo lại thêm bất hạnh lớn. Trước đây anh có kể qua về người cha. Tôi biết ông bị nạn song nghĩ cũng không đến nỗi nào. Giờ đây chứng kiến tận mắt, tôi mới thấy vô cùng chua ngoa. Ông nằm liệt giường 7 năm, toàn thân bất động, không nói năng, sống cũng như chết. Cha anh ngày trước cũng là một người lính cứu hỏa...Trong lần chữa cháy ngày ấy, ông bị kẹt nhiều giờ liền trong căn phòng mà dưỡng khí đã bị đốt cháy hết chỉ còn thứ khí độc ôxit cacbon hủy hoại toàn bộ não của ông. Ông không chết mà sống đời sống vô tri. Trước mắt tôi là một thân thể dị dạng trắng phau, mập ú, giống như một hài nhi khổng lồ. Ông mở cặp mắt vô hồn nhìn thế giới chung quanh. Lúc trở ra, anh hỏi, em có sợ không? Tôi nói, sợ gì? Anh nói:

- Sợ phải về sống trong căn nhà này?

Vì yêu anh, tôi không ngần ngại và rất thật lòng:

- Không sợ gì cả, miễn có anh...

Tôi tưởng khi nghe tôi nói thế anh sẽ cảm động và sung sướng, không ngờ anh tỏ vẻ băn khoăn ghê gớm. Anh tính nói câu gì dài dòng, song chỉ thốt lên một từ: "Đừng". Anh lo vì anh mà tôi khổ. Tôi hỏi, cha anh chữa lửa mà bị nạn, sao anh còn theo nghề này? Anh trả lời một cách mơ hồ:

- Biết làm sao được...

***

Ban đầu tôi hiểu đơn giản, công việc của anh là dập tắt những đám cháy. Sau tôi biết nó phức tạp vô cùng. Nói chung là giải quyết mọi tai nạn trong cuộc sống, cứu người bị nạn, điện giật, chết đuối, tự tử...

Có lần anh trờ về nhà mà hai cánh tay đầy vết cào cấu. Căn vặn mãi, anh mới chịu nói, có người chui vào chuồng gấu. Tôi nói, đồ điên mới chui vào chuồng gấu. Anh nói, thì người điên mới làm chuyện lạ đời thế. Lúc đầu người ta định bắn chết con gấu, người phụ trách chuồng thú nói đó là con gấu cái đang có chửa, một giống thú quý hiếm gần tuyệt chủng. Anh được kêu tới, không ngần ngại, anh tay không chui vào, chế ngự con gấu nặng gần 2 tạ, cứu cô gái ra. Vừa ra khỏi chuồng gấu, cô tuột cả quần áo bỏ chạy lung tung. Anh lấy tấm chăn chạy theo quấn cô lại, vác về. Cô cắn, cấu xé anh. Anh vừa bị gấu tát, vừa bị cô gái điên cắn. Chiều hôm đó, anh còn bị nhiều nhà báo vây, làm khổ. Họ chụp hình, quay phim, phỏng vấn. Đối với mọi người, anh là "người hùng". Còn anh chỉ muốn độn thổ vì xấu hổ. Và vì bị thương, anh phải vào bệnh viện...

Ngày mai là sinh nhật anh. Anh ở nhà chở tôi đi mua nguyên liệu về làm bánh sinh nhật. Đã lâu lắm, chúng tôi mới có dịp ở bên cạnh nhau trọn một ngày. Chúng tôi ngồi cạnh lò lửa, anh đánh bột, tôi nướng bánh. Ngọn lửa đỏ rực không ngớt liếm ra ngoài như cái lưỡi chẻ. Hôm nay là ngày vui, sao mà tôi thấy anh ngồi thừ người, tư lự, buồn bã. Ánh lửa xanh rờn cứ lập lòe trên khuôn mặt đầy nét hoang mang của anh. Tôi nói: "Năm nay tuổi anh xấu lắm. Nam La Hầu, nữ Kế Đô, rất xấu, coi chừng củi lửa". Anh cố cười chế nhạo cái tính mê tín của tôi:

- Em làm thầy bói mà chẳng biết tâm lí thân chủ gì cả. Chưa gì đã dọa người ta. Phải nói, năm nay tốt lắm, tài lộc dồi dào, tiền bạc vô như nước, người ta mới chịu

mở hầu bao chứ.

Tôi nghiêm sắc mặt:

- Không giỡn đâu, coi chừng lửa.

- Nghề của anh là vào lửa mà, tránh sao được?

Anh cố làm ra mạnh mẽ cho tôi yên tâm, song tôi thấy anh buồn bã vô hạn. Trên vầng trán cao thường ngày sáng láng sức sống, hôm nay hiện lên bóng mờ, u uất, đầy ám khí. Đúng lúc đó, chuông điện thoại reo, tôi bực mình: "Có được ngày nghỉ cũng không yên..." Anh cầm máy lên nghe, đặt xuống nhìn tôi nói: "Anh Sơn ốm đột ngột, không ai thế, anh phải vào cơ quan trực". Tôi nói: "Anh đợi tiệc xong hãy đi, mỗi năm chỉ có một ngày, đâu phải ngày nào cũng có cháy đâu mà anh vội".

Anh nói, không được. Tôi biết không thể giữ, đành nói:

- Đi đi, xong rồi về ngay, em đợi.

Anh quay lại nhìn chiếc bánh sinh nhật rất to. được trang trí bông đường, nói: "Cả đời mình cho đến tuổi này mới được ăn chiếc bánh sinh nhật to và đẹp như hôm nay"

Anh khen tôi làm bánh đẹp, có thể mở tiệm. tôi nhắc: "Nhớ về thổi nến". Anh lẩm bẩm hai chữ "thổi nến" rồi cười, nói một mình, cả đời lần này mới đc thổi nến, quên sao được. Anh cố đùa để không khí trong nhà bớt căng thẳng:

- Thổi một hơi tắt 32 ngọn nến, gay đấy. Sau này 60, 70 tuổi, sức tàn lực kiệt, nến lại nhiều hơn, làm sao thổi tắt?

Anh bước ra, có lẽ vì tôi ngồi suốt ngày bên bếp lửa hay vì tôi ở trong tối nhìn ra ngoài sáng, tôi thấy anh bước chơi vơi trong một thứ nhàn nhạt lập lòe như lửa...

****

Trước đây đã có lần bị anh chọc, tuy chẳng xúc phạm gì nặng nề, nhưng muốn làm anh khổ, tôi khóc, anh bẹo má trêu tôi:

- Đẹp chưa! Cái mặt đẹp gái thế này mà khi khóc xấu như bà già!

Giờ tôi đang khóc đây, có xấu như quỷ, tôi cũng khóc. Tại sao cuộc đời lại tàn nhẫn như thế này?

Người chứng kiến sự việc từ đầu kể: Hôm đó, căn nhà của một người đàn bà nghèo bán xăng lẻ cháy. Cháy ngay cửa ra vào, không có lối thoát nào cả. Anh lao vào cứu được người mẹ nhưng khi ra đến ngoài, chị ta cứ đòi lao vào lửa chết theo đứa con. Chị nói còn đứa nhỏ 6 tuổi trong nhà, vì khói nhiều quá. chị không thấy nó, nhưng rõ ràng chị nghe tiếng nó khóc trong nhà. Lửa cháy dữ dội, nhà sắp sụp, mọi người can ngăn nhưng anh vẫn quyết định vào cứu đứa bé. Lính cứu hỏa đứng bên ngoài, tập trung ba vòi nước làm thành bức màn nước bảo vệ cho anh. Anh cầm đèn pin tìm trong khói một lúc rồi ra chỗ cửa thét to: "Không có đứa nào cả". Ba vòi nước phun rất gần và quá mạnh làm sập tường. Ngôi nhà đang cháy đổ trên anh...

Thực vậy, hôm đó, đứa bé không có ở trong nhà, nó đi chơi, mẹ nó không biết. Một lúc sau nó về. Hai mẹ con ôm nhau mừng phát khóc. Tôi nhìn thấy cảnh ấy thầm oán trách cả hai người. Song tôi nghĩ, nếu anh nhìn thấy cảnh này, anh sẽ hạnh phúc biết bao! Tại sao tôi không đc như anh? Tôi chỉ là con người ích kỉ, hẹp hòi! Tôi phải vươn cao lên bằng tình cảm của anh. Tôi đi tới gần, hai mẹ con nhìn tôi như thầm xin tha thứ.

Tôi dang rộng bàn tay ôm hai mẹ con vào lòng và tôi khóc...

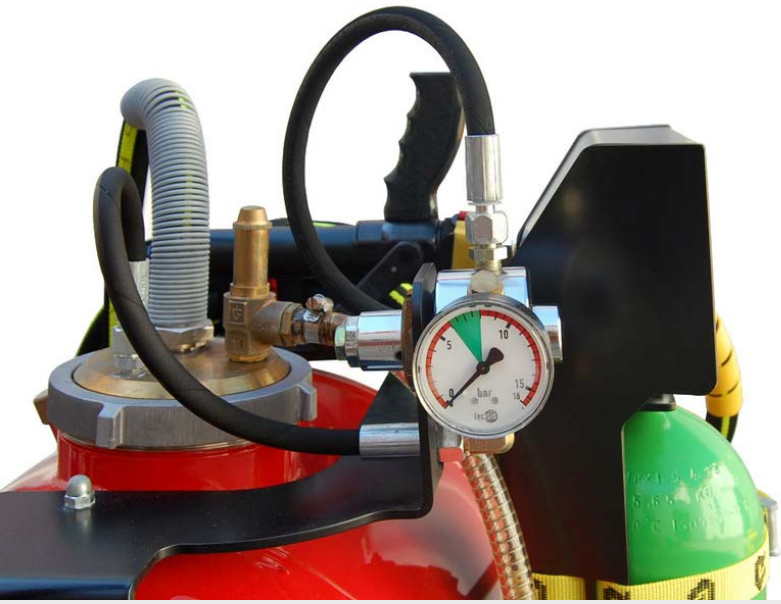
Trở về nhà, ngôi nhà lạnh lẽo với cái bánh sinh nhật có hàng chữ: "Mừng sinh nhật anh lần thứ 32" và tôi nhắm mắt lại, tưởng tượng anh đi vào, đến bên tôi vỗ về: "Tội nghiệp, về trễ để em phải chờ, yêu lắm, thắp nến lên cho anh thổi".

Và tôi thắp nến. Năm nay 32 ngọn, năm sau 33, năm sau nữa 34, cứ thế mãi mãi...dù anh không trở về...

(Theo tieuthuyettinhyeu)

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.

Ý kiến đóng góp và thông tin có thể gửi cho Nhóm biên tập theo số fax: (04) 3938 8627, hoặc địa chỉ Email: thongtincongnghepccc@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 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 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
Website: http://www.ndtctrading.com.vn
http://www.ndtcgroup.com.vn