

FORD CÔNG BỐ DÂY ĐEO AN TOÀN KIỂU BƠM HƠI

Nhằm giảm đau đớn mà hệ thống an toàn cũ của xe hơi gây ra cho người ngồi trên ô tô khi xảy ra tai nạn, hãng Ford đã phát minh dây đeo an toàn bơm hơi.

Hầu hết các dây an toàn trên xe hơi được thiết kế để căng ra trong khi tai nạn để làm gì
Nhằm giảm đau đớn mà hệ thống an toàn cũ của xe hơi gây ra cho người ngồi trên ô tô khi xảy ra tai nạn, hãng Ford đã phát minh dây đeo an toàn bơm hơi.

Hầu hết các dây an toàn trên xe hơi được thiết kế để căng ra trong khi tai nạn để làm giảm các lực tác động đến người đeo trong khi vẫn ngăn sự va chạm cơ thể với thân xe. Điều này đôi khi mang lại cảm giác đau đớn cho hành khách.

Hãng Ford đã đi trước một bước với kế hoạch giới thiệu loại dây an toàn bơm hơi có tác dụng giảm bớt áp lực lên ngực và kiểm soát chuyển động của đầu và cổ người ngồi phía sau, phân bố lực đâm lên thân hành khách chỉ còn bằng 1/5 lần so với loại dây an toàn truyền thống.

Dây an toàn kiểu mới mang lại cảm giác thoải mái hơn nhiều so với kiểu dây cũ
Không giống như túi khí thường thấy trong các loại xe được bơm căng bởi một phản ứng hóa học nhanh chóng kích hoạt bởi một cảm biến, túi khí dạng ống của dây an toàn loại này được bơm với khí nén lạnh, chảy qua một van thiết kế đặc biệt từ một bình chứa nằm bên dưới ghế ngồi.

Túi chứa dây an toàn được gấp xếp gọn gàng, khi căng đầy hơi sẽ phủ dọc thân thể hành khách chỉ trong vài phần trăm của giây.

Sau tai nạn vài giây, hơi sẽ thoát ra qua các lỗ khí, dây an toàn xẹp xuống
Việc sử dụng khí nén lạnh, thay vì phản ứng hóa học sinh nhiệt sẽ không làm nóng thân thể hành khách. Ngoài ra, do nó đeo sát người hành khách nên không cần giảm khoảng cách với thân người trong khoảng thời gian ngắn.

Vì thế, dây an toàn loại này bơm khí với áp suất không quá cao và tốc độ không quá nhanh như túi khí bình thường. Sau khi được kích hoạt, dây an toàn sẽ căng trong vòng vài giây, sau đó nó sẽ xẹp xuống bởi các lỗ thoát khí trên thân dây.

Loại dây an toàn này rất an toàn và thích hợp với trẻ em
Trong sử dụng hàng ngày, dây an toàn bơm hơi hoạt động giống như các loại dây an toàn thông thường, an toàn và thoải mái đối với trẻ sơ sinh và trẻ em.

Sue Cischke, Phó chủ tịch tập đoàn Ford, người phụ trách về vấn đề an toàn, môi trường của Ford cho biết: "Công nghệ dây an toàn bơm hơi của Ford sẽ tăng độ an toàn cho hành khách ngồi sau ở mọi độ tuổi, đặc biệt đối với trẻ nhỏ, vốn dễ bị tổn thương trong các vụ va chạm".

Theo nghiên cứu của Ford, hơn 90% các thử nghiệm cho thấy dây an toàn bơm hơi thoải mái hơn loại thông thường do nó mang lại cảm giác êm và mềm hơn.

Khách hàng đang đeo thử dây an toàn bơm hơi

Loại dây an toàn này được Ford giới thiệu với mục đích bảo vệ hành khách ngồi sau vốn không được che chắn bằng túi khí trước mặt.

Về nguyên lý loại dây an toàn này hoàn toàn có thể ứng dụng cho hàng ghế trước nhưng hiện nay hãng Ford chưa đề cập gì đến vấn đề này.

Ford sẽ giới thiệu loại dây an toàn này trên bảng ghế sau ở thế hệ xe Ford Explorer tiếp theo, theo kế hoạch sẽ đưa vào sản xuất cho thị trường Bắc Mỹ từ năm 2010.

Srini Sundararajan, trưởng phòng Kỹ thuật An toàn của Ford, cho biết: "Đây là một hệ thống đơn giản, nhưng nó cần được thử nghiệm một vài năm để chứng tỏ vai trò của công nghệ và đảm bảo độ tin cậy vận hành trong các va chạm". Ford cũng lên kế hoạch đưa công nghệ này ra toàn thế giới trong tương lai.