

## ECS ، سیستم ایمنی جدید خودروها



برای خرید یک خودرو نکات زیادی وجود دارد که باید در نظر گرفته شود، توجه به ویژگی‌هایی چون حالت و شکل خودرو، ویژگی‌های فنی، عملکرد و کارایی، رنگ، بخش‌های خودکار و دیگر ویژگی‌ها که مدنظر قرار می‌گیرد...

برای خرید یک خودرو نکات زیادی وجود دارد که باید در نظر گرفته شود، توجه به ویژگی‌هایی چون حالت و شکل خودرو، ویژگی‌های فنی، عملکرد و کارایی، رنگ، بخش‌های خودکار و دیگر ویژگی‌ها که مدنظر قرار می‌گیرد؛ اما از مهم‌ترین ویژگی‌هایی که باید اول به آن توجه کرد، امنیت و ایمنی یک خودروست که گاهی متأسفانه جزو آخرین مواردی است که خریداران به آن توجه می‌کنند. هرچند این ویژگی در درجه اول باید مدنظر خودروسازان نیز قرار گیرد.

وقتی صحبت از ایمنی خودروست، توجه به سیستم‌های ایمنی موجود در خودرو و کیفیت و کارایی آنها بسیار مهم است، مثل سیستم ایمنی و کیسه‌های هوایی.

یکی از سیستم‌های ایمنی جدید که بتازگی وارد بازار شده، سیستم کنترل پایایی الکترونیکی (ECS) است. ECS یک نام کلی و عمومی است برای سیستم‌هایی که جهت بررسی و نظارت بر حرکت خودروها طراحی شده‌اند.

سیستم ECS برای اعمال کنترل بخصوص زمانی که راننده کنترل خودرو را از دست می‌دهد، به کار می‌رود. این سیستم مجهز به حسگرهای رایانه‌ای است که در خودرو نصب شده و بر حرکت و شتاب خودرو نظارت می‌کند. زمانی که خودرو شتابی غیرعادی بگیرد این حسگرها شتاب را کاهش می‌دهند و همچنین به راننده در تمرکز به حرکت و کنترل هرچه بیشتر خودرو کمک می‌کنند.

در مطالعه‌ای که محققان درمورد این سیستم انجام دادند، مشخص شده سیستم ایمنی ECS می‌تواند میزان مرگ و میر و تلفات را در تصادفات نزدیک به 50 درصد کاهش دهد و همچنین قادر است میزان احتمال واژگون شدن و غلت خوردن خودروها را تا 80 درصد پایین بیاورد. با در نظر گرفتن نتایج این مطالعات می‌توان تخمین زد که در صورت استفاده از این سیستم ایمنی در خودروها، سالانه از وقوع 10 هزار مورد مرگ و میر در تصادفات پیشگیری کرد.

منبع: NEW TECHNOLOGY IN CARS