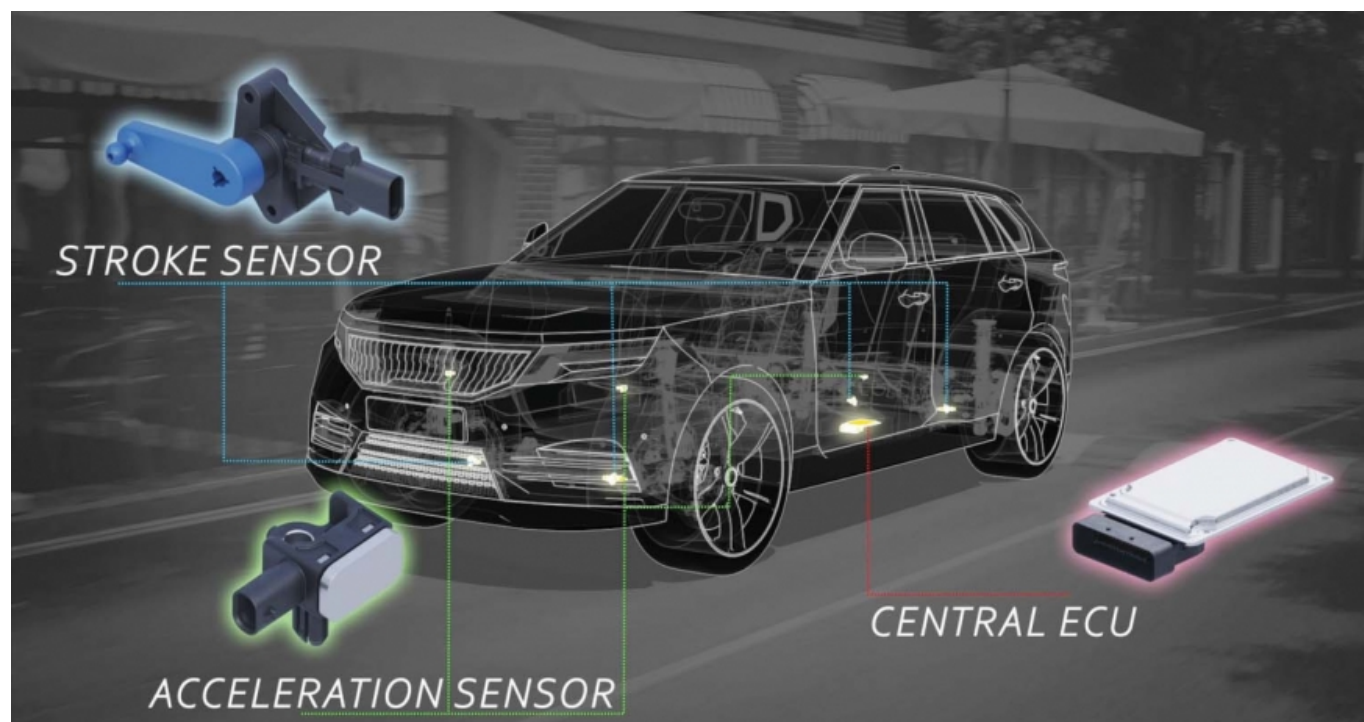


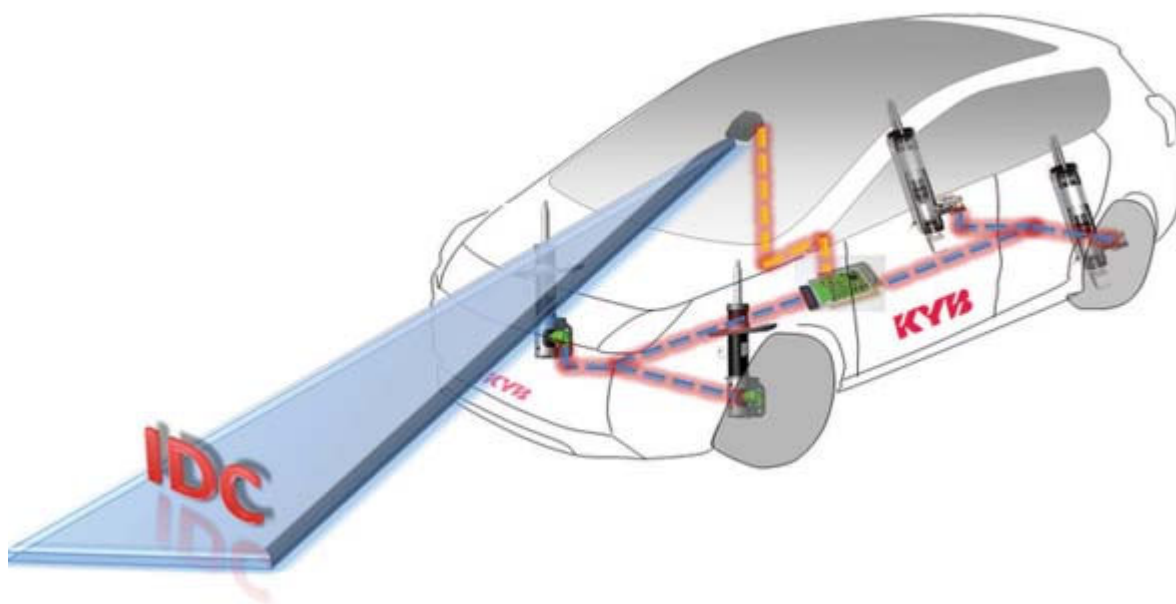
Інтелектуальна система управління демпфуванням

дата публікації: 2020.07.07



Система підвіски Intelligent Damping Control (IDC) - інноваційна технологія, яка розроблена компанією KYB та вже використовується при виробництві деяких престижних моделей автомобілів.

Так, у Європі концерн PSA застосовує її в моделі DS7 під назвою DS Active Scan Suspension. Також дана система представлена в Peugeot 508 і новій флагманській моделі DS9, випуск якої очікується в 2021 році. В Японії автомобілі Lexus LS і LC, а також Toyota Crown і Avalon, з конвеєра оснащені системою IDC від KYB.



Хуан Карлос Дієз, виконавчий директор KYB Europe Aftermarket, пояснює: «Ця система

оригінального устаткування є ще одним чудовим прикладом технологічних досягнень світового рівня, створених командою інженерів KYB Європейського офісу і штаб-квартири в Японії».

Ця інтелектуальна технологія втілена з використанням монокамери, яка розміщена за вітровим склом і постійно аналізує профіль дороги, відправляючи дані в електронний центральний блок IDC. Вона з'єднана з чотирма датчиками висоти і трьома акселерометрами для вимірювання реакції автомобіля, зокрема, швидкості, гальмування і кута повороту керма.

Блок управління безперервно розраховує оптимальні параметри амортизатора для компенсації впливу будь-яких нерівностей, підвищуючи рівень комфорту для створення відчуттів унікально-плавного кермування. Це досягається за допомогою пропорційного електромагнітного клапана на кожному амортизаторі, який узгоджує (регулює) внутрішній тиск між верхньою і нижньою камерами, забезпечуючи індивідуальний контроль відбоюстикування на всіх чотирьох колесах.

Випробування показують, що такі переваги особливо відчущаються на задніх сидіннях: завдяки системі сканування суттєво зменшуються коливання, які виникають при пробоях підвіски. Може складатися враження, що ця система створена лише для підвищення комфорту, проте вона істотно впливає і на рівень безпеки. При більш плавному водінні всі чотири колеса утримуються в постійному контакті з дорожнім покриттям, що забезпечує більш безпечне кермування і гальмування, що, в свою чергу, відчутно зменшує втому водія.



www.kyb-europe.com



www.facebook.com/kybsuspension



[@KYBEurope](https://twitter.com/KYBEurope)



www.youtube.com/KYBEurope

"Сучасна Автомайстерня" № 5 (142) 2020

Джерело: