

¿De que consta

¿De qué consta la suspensión controlada? De un amortiguador convencional que incorpora dos electroválvulas accionadas por un calculador electrónico. ¿En qué está basado el funcionamiento de una suspensión controlada? En el tarado variable del amortiguador. Se divide en dos partes, la electrónica y la mecánica. ¿Qué permite la suspensión controlada electrónicamente? Permite al conductor la elección entre tres tipos de amortiguación: suave, media y firme. ¿De qué está compuesta la suspensión controlada electrónicamente? Está compuesta por los elementos electrónicos (sensores) colocados en distintos puntos del automóvil que proporcionan información a una centralita electrónica. ¿Qué funciones realiza la parte electrónica en una suspensión controlada electrónicamente? Analiza las condiciones de la carretera y la forma de conducción. ¿Qué órganos constructivos forman la suspensión electrónica controlada? Cuatro elementos McPherson con la única diferencia de que el amortiguador cambia su resistencia al movimiento del muelle. Incorpora dos electroválvulas y de esta forma obtiene el amortiguador de tarado variable. ¿Cómo funciona un amortiguador de tarado variable? Mediante el control de las electroválvulas que tienen los amortiguadores. Tipos de suspensión que podemos elegir según el tarado de las electroválvulas. Suave gran confort. Medio o normal. Deportiva o firme. ¿Qué misión cumple el captador de ángulo y velocidad de rotación del volante? Medir en que tiempo se produce el ángulo de rotación del volante. ¿Qué misión cumple el captador de recorrido del pedal acelerador?. Determinar las variaciones de la posición del acelerador. ¿Qué misión cumple el captador de presión de frenos? En caso de frenada brusca, informa al calculador, el cual impone el estado del firme con el fin de evitar que la parte delantera del vehículo se hunda. ¿Qué misión cumple el captador de velocidad?. Informar de las reacciones del vehículo en términos de confort y estabilidad en marcha, en función de la velocidad. ¿Qué misión cumple el captador de desplazamiento de la carrocería? Señala el estado de la carretera. Si es irregular, el captador selecciona o no el paso al estado firme para conceder prioridad al confort. ¿Qué misión cumple el interruptor de información suplementaria? Permite al conductor imponer un estado permanente. ¿Qué misión cumple el calculador electrónico? En la suspensión controlada, la elección de la amortiguación deseada por el conductor mediante un interruptor. En la suspensión inteligente, analiza las distintas circunstancias de marcha del vehículo y, de forma automática, modifica el tarado de los amortiguadores. ¿En qué eje se utiliza la suspensión convencional autonivelante y por qué elementos está compuesta? En el tren trasero. Una válvula de modulación diferenciada, accionada con mando hidráulico que regula la altura en función de la carga del vehículo. Una electroválvula de amortiguación variable con mando electromagnético accionada por el calculador electrónico. Funcionamiento de la suspensión autonivelante pilotada. Consigue el aumento de altura introduciendo aceite en los amortiguadores traseros y la variación de amortiguación mediante una electroválvula.