

FUNCIONAMIENTO DEL ASISTENTE DE FRENADA DE EMERGENCIA

1

DETECCIÓN Y EVALUACIÓN

Los sensores monitorean activamente las condiciones del entorno, la velocidad del vehículo y la distancia con respecto a otros objetos en la carretera.

2

DECISIONES Y CÁLCULOS

El BAS toma el control de forma instantánea. Utilizando algoritmos avanzados, el sistema evalúa la gravedad de la situación y calcula la cantidad óptima de frenado.

3

ACTIVACIÓN RÁPIDA

El BAS activa el sistema de frenado mejorado. En lugar de depender únicamente del esfuerzo humano para aplicar la cantidad adecuada de presión al pedal de freno.

4

RETORNO AL CONTROL

El BAS devuelve gradualmente el control al conductor. Este retorno suave permite una transición sin contratiempos y asegura que el conductor pueda retomar el control.

LA IMPORTANCIA DEL ASISTENTE DE FRENADA DE EMERGENCIA

La detección inmediata de una emergencia, combinada con algoritmos avanzados, permite que el sistema tome el control y aplique frenos antes que el conductor.

1

2

Al activarse rápidamente y aplicar la presión de frenado necesaria, el sistema reduce drásticamente la distancia de frenado, evitando colisiones frontales.

Al distribuir la fuerza de frenado entre las ruedas, el sistema contribuye a mantener la estabilidad durante una frenada de emergencia, previniendo bloqueos y derrapes.

3

4

Ya sea en carreteras mojadas, con nieve o en condiciones adversas, el Sistema EBS se adapta y funciona eficientemente en una variedad de entornos.

El Sistema EBS juega un papel decisivo al intervenir para evitar o minimizar la gravedad de estas colisiones, aportando una capa adicional de seguridad.

5

PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE EL BAS Y EL EBS

BAS

FUNCIÓN

Mejorar la eficacia del frenado en situaciones críticas.

ALCANCE

Enfocado en mejorar la respuesta de frenado ante emergencias.

TECNOLOGÍAS

Puede estar asociado con tecnologías de detección de colisiones y asistencia al conductor.

NOMENCLATURA

Utiliza el término "BAS" para referirse al Asistente de Frenada de Emergencia.

VARIACIONES

Las variantes específicas de BAS pueden variar según el fabricante.

EBS

FUNCIÓN

Abordar situaciones de frenado automático de emergencia con funciones avanzadas.

ALCANCE

Puede abarcar un espectro más amplio de tecnologías de frenado automático de emergencia.

TECNOLOGÍAS

Puede incluir funciones más avanzadas, como anticipación de emergencias, coordinación con otros sistemas de seguridad.

NOMENCLATURA

Puede utilizar el término "EBS" para denotar un Sistema de Frenada de Emergencia, a veces intercambiable con BAS

VARIACIONES

La terminología EBS puede variar, algunos fabricantes pueden utilizarla para destacar características específicas de sus sistemas de frenado automático de emergencia