

SUSPENSIÓN OPTILEVEL™

LA SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA EL CONTROL DE LA
ALTURA DEL REMOLQUE



WABCO

OPTILEVEL - LA MEJOR ELECCIÓN PARA LA SUSPENSIÓN NEUMÁTICA DEL REMOLQUE

REGULACIÓN DE LA ALTURA PARA EL REMOLQUE SIN ESFUERZO ALGUNO

WABCO OptiLevel™ reúne seis valiosas funciones de suspensión neumática para el remolque en un sistema sencillo y económico. Activado mediante eTASC, el nuevo dispositivo de control de la suspensión de WABCO, OptiLevel reducirá los costes de combustible, disminuirá los tiempos de carga/descarga, reducirá el riesgo de accidentes y permitirá a los remolques desenganchados cambiar el nivel de altura sin necesidad de un vehículo a motor. OptiLevel reemplaza los repetitivos ajustes manuales que dificultan las operaciones de carga y descarga; el remolque mantiene automáticamente la altura requerida en el muelle de carga y se posiciona en su nivel de marcha cuando retorna a la carretera.

Las seis funciones de OptiLevel



Elevación y descenso

La función de elevación y descenso puede accionarse manualmente con la palanca de la eTASC ó vía dispositivos de control electrónicos. La elevación y el descenso del remolque mediante la palanca de la eTASC no requiere alimentación eléctrica, por lo que se puede desenganchar del vehículo a motor, liberando la cabina del camión para otras operaciones.



Retorno a la altura de marcha

Al salir del muelle de carga, la función de retorno a la altura de marcha, se ajustará automáticamente en el remolque, obteniendo una altura de conducción segura y preconfigurada tan pronto como supere una velocidad predefinida.



Control de 2 puntos

Disponibles para remolques de ejes separados y remolques para el transporte de vidrio, esta función mantiene la plataforma horizontal cuando el reparto de la carga es desigual. Permite controlar óptimamente los diferentes laterales del remolque: izquierdo y derecho, o por ejes delantero y trasero.



Nivel de memoria

OptiLevel ofrece almacenamiento para seis ajustes de altura programables, perfecto para remolques que retornan a los mismos muelles de carga de manera regular. La función de memoria puede activarse desde la cabina, vía un SmartBoard de WABCO instalado en el remolque, o bien puede activarse automáticamente en base a la velocidad del vehículo.



Retorno de nivel a la altura de carga

Cuando se configura una altura programada, OptiLevel mantendrá el remolque a esa altura. Con el contacto encendido del vehículo, el OptiLevel compensará instantáneamente el cambio de la altura de carga y los continuos movimientos de las carretillas elevadoras mientras se realiza la carga o descarga.



Suspensión que economiza combustible

En carretera, OptiLevel mide la altura de marcha del remolque mediante un sensor de alta precisión. Este control inteligente evita el constante inflado y desinflado de los fuelles de la suspensión, comúnmente asociado con las válvulas de nivelación en el control de la suspensión neumática, generando ahorros de combustible comprobables.

LOS BENEFICIOS DE OPTILEVEL DE WABCO

- Los sensores de altura del OptiLevel ofrecen un medio más económico de controlar la altura del remolque que el uso de sistemas de suspensión neumática convencionales.
- En pruebas, la función de suspensión que nos permite ahorro de combustible OptiLevel, reduce el consumo del mismo en aproximadamente 100 litros por remolque y año, además de disminuir las emisiones de CO₂ hasta 275 Kg., en comparación con los sistemas de aire convencionales.
- OptiLevel garantiza un proceso de carga y descarga más rápido y uniforme. Una vez acoplado al muelle de carga, los sensores y el control inteligente eTASC mantendrán el remolque a la altura requerida pese a las operaciones de carga y descarga, eliminando la necesidad de efectuar complicados ajustes.
- Si no hay ninguna fuente de alimentación eléctrica disponible, el remolque se puede subir y bajar manualmente con la palanca de la eTASC. Si se desea, se puede utilizar un vehículo a motor de forma individual, para maximizar los recursos de la flota.
- Los remolques equipados con eTASC se pueden subir y bajar hasta cuatro veces más rápidamente que utilizando válvulas de elevación y descenso convencionales.
- OptiLevel incorpora una función de memoria capaz de almacenar la altura de acoplamiento en una variedad de ubicaciones, permitiendo de esta forma a los conductores ahorrar tiempo al aproximarse a los muelles de carga.
- De nuevo en carretera, el nivel de altura, retornará a la altura de marcha, para situar el remolque a una altura segura y económica.

WABCO ofrece una amplia gama de sistemas de suspensión neumática para los remolques. El dispositivo de control electrónico de la suspensión neumática del remolque ofrece todas las funciones de OptiLevel.

DISPOSITIVO OptiLevel		Válvula Sube/Baja	TASC™	eTASC (Trailer EBS E Premium)	ECAS 1-Point (Trailer EBS E Premium)	ECAS 2-Point (Trailer EBS E Premium)
FUNCIÓN OptiLevel						
Activación manual (vía los modos de control disponibles)	Elevación y descenso sin el suministro eléctrico del camión					
	Elevación y descenso con el suministro eléctrico del camión					
	Nivel de memoria (requiere energía)					
	Control de 2 puntos					
Activación automática (requiere alimentación eléctrica)	Nivel de retorno a la altura de marcha		✓	✓	✓	✓
	Nivel de retorno a la altura de carga			✓	✓	✓
	Suspensión economizadora de combustible			✓	✓	✓

✦ ECAS con Control de 2 puntos, y e-TASC solo disponible con T EBS "E" a partir de la versión 4

Trailer EBS "E": Sistema Electrónico de Frenos (Generación "E") para vehículos remolcados
 ECAS: Control Electrónico de la Suspensión Neumática



Activación Manual

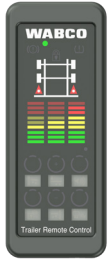


Activación mediante mandos de Control electrónico



Activación Automática

DISPOSITIVOS DE CONTROL OPTILEVEL



CONTROL REMOTO PARA EL REMOLQUE MONTADO EN LA CABINA

Las funciones OptiLevel pueden accionarse mediante un control remoto para el remolque desde la cabina del camión. Esto reduce la cantidad de tiempo invertido en el muelle de carga.



MANDO A DISTANCIA PARA EL REMOLQUE

Las funciones OptiLevel pueden accederse vía una unidad de control remoto, montada en la parte trasera del remolque.



SMARTBOARD

Una simple opción para el control OptiLevel, es el uso del SmartBoard de WABCO, montado en el remolque. Diseñado para controlar y monitorizar una amplia gama de funciones para el remolque, el SmartBoard puede realizar todas las funciones OptiLevel.



CAJA DE CONTROL

También en la parte trasera del remolque, se puede montar una caja de control a una altura adecuada, para que la maneje el personal de carga y descarga. Con esto se activan las funciones básicas de la suspensión neumática.



PALANCA DE LA eTASC

El OptiLevel puede accionarse manualmente mediante la palanca del eTASC. Más avanzado que otros sistemas manuales, el eTASC no requiere que el remolque sea conectado a una fuente de alimentación eléctrica, tal como la unidad o la batería del tractor, para activar la elevación y el descenso del remolque.



CALIDAD GARANTIZADA

Cada pieza WABCO se fabrica con materiales de calidad superior y se somete a pruebas rigurosas en WABCO antes de salir de fábrica. Cada una de ellas es un producto de los 150 años del historial de innovación y excelencia diseñados por WABCO. Existe la garantía de que la calidad de cada pieza de WABCO es respaldada por una potente red de servicio global al cliente.



ACERCA DE WABCO

WABCO WABCO Vehicle Control System (cotiza en la bolsa de Nueva York – NYSE con el símbolo WBC) es uno de los mayores proveedores mundiales de sistemas de seguridad y de control de vehículos industriales. Fundado hace aproximadamente 150 años, WABCO sigue pionero en la tecnología electrónica, mecánica y electromecánica para sistemas de frenado, estabilidad y automatización de transmisiones para los fabricantes de camiones, autobuses y remolques en todo el mundo. Con un volumen de negocio de 2.5 billones de US\$ en 2012, la sede central de WABCO, se encuentra en Bruselas, Bélgica. Para más información, visite nuestra página web:

www.wabco-auto.com

WABCO