

**LOS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN**  
making everyday smoother



**VB-AIRSUSPENSION LE PERMITEN**

**DISFRUTAR DE UN CÓMODO VIAJE DEL ORIGEN AL DESTINO**

**Transporte de pasajeros**  
**Minibuses**



LLEGUE A SU DESTINO DE MANERA SEGURA Y SENCILLA.



Es de suma importancia que los pasajeros que viajan en minibús tengan un viaje lo más placentero posible. La mayoría de minibuses están equipados con asientos cómodos y aire acondicionado, pero esto solo no garantiza un viaje confortable, ya que el confort comienza con la suspensión neumática que incluye el vehículo. Nuestros innovadores sistemas de suspensión neumática y aplicaciones de suspensión garantizan **un óptimo confort de conducción, una mayor estabilidad y una gran seguridad**. Invertir en uno de estos sistemas hará que el viaje sea más placentero y solo costará un par de céntimos más por kilómetro.

## UN ENTORNO DE TRABAJO ESTABLE PARA EL CONDUCTOR

Sin importar el número de pasajeros que lleve el minibús, todos ellos deberían llegar a su destino de forma confortable y segura. Un factor esencial para garantizar la seguridad es el conductor, que es el responsable de los pasajeros durante el viaje. El conductor tiene que enfrentarse a diversas situaciones relacionadas con el tráfico, carreteras mal pavimentadas y condiciones climáticas cambiantes durante la conducción, por lo que toda su atención debe estar puesta en la carretera.

GRACIAS A NUESTROS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA, LOS VIAJES AGITADOS EN AUTOBÚS SON COSA DEL PASADO.

Nuestros sistemas de suspensión neumática inteligentes y nuestras aplicaciones de suspensión permiten que el minibús se mantenga estable, sea fácil de maniobrar y tenga una altura constante en todo tipo de condiciones. El minibús no será tan vulnerable a los vientos transversales ni a los desniveles que presente la carretera; se inclinará menos al girar y responderá de manera eficaz cuando realice maniobras evasivas o de frenado repentinas incluso cuando la distribución de la carga esté desequilibrada.

Estos sistemas de suspensión neumática y aplicaciones de suspensión minimizan las vibraciones del chasis para garantizar un viaje cómodo y relajante para el conductor y los pasajeros. Asimismo, le permiten transportar su equipaje de manera segura de un sitio a otro.





**LOS VIAJES LARGOS POR UNA CARRETERA DESCONOCIDA CON UNA SUPERFICIE MAL PAVIMENTADA IMPLICAN UNA GRAN EXIGENCIA PARA EL CONDUCTOR Y PARA EL MINIBÚS. CONSIGA UN MEJOR AGARRE EN TODAS LAS SITUACIONES CON NUESTROS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA COMPLETA.**

# LA MEJOR SOLUCIÓN PARA LOS PROBLEMAS DE SUSPENSIÓN

Nuestros sistemas de suspensión neumática completa son soluciones completamente automáticas (ajustables) para los problemas de suspensión. La suspensión tradicional se sustituye por un sistema de suspensión neumática completa que se adapta a las condiciones de la superficie para aumentar el confort durante la conducción. Esto garantiza un entorno de trabajo agradable para el conductor y un viaje confortable para los pasajeros. Además, la distancia de frenado es más corta, por lo que se garantiza una mayor seguridad y se reducen las emisiones de CO2.

**CONFORT TANTO CUANDO SE CONDUCE COMO CUANDO ESTÁ EN PARADA.**

Al conducir, el minibus permanecerá constantemente a la altura predefinida durante la instalación. Esta es la altura ideal para lograr el máximo confort. Asimismo, mejora la capacidad de conducción y la estabilidad del vehículo, lo que se traduce en una mayor seguridad. Nuestros sistemas de suspensión neumática completa incluyen un sofisticado control remoto para que pueda acceder fácilmente a todas las funciones. Cuando el minibus está en parada, la altura del vehículo puede ajustarse automáticamente en el eje delantero/trasero, dependiendo del tipo de sistema de suspensión neumática instalado. Nuestra suspensión neumática completa permite bajar el vehículo, por lo que, en muchos casos, no es necesario comprar un costoso elevador para sillas de ruedas. Asimismo, pueden utilizarse rampas más cortas que facilitan la subida y bajada del vehículo a los usuarios en silla de ruedas y que también simplifican la tarea de carga y descarga del equipaje. Incluso es posible establecer alturas predeterminadas para este propósito.

Los breves tiempos de bajada y levantamiento que permite nuestro sistema de suspensión neumática implican que el conductor pueda facilitar la subida y bajada del vehículo a los pasajeros con solo pulsar un botón. La altura de acceso puede ajustarse a la del bordillo en estaciones de autobús y plataformas.



	Aumento de la altura de circulación	Minimización del hundimiento	Reducción de la inclinación del vehículo	Mejora del confort de suspensión	Mejora de las características de suspensión	Mayor seguridad	Más estabilidad	Opciones de control
<b>VB-NIVOAIR</b> Suspensión neumática completa	++	++	++	++	++	+	+	
<b>VB-FULLAIR</b> Suspensión neumática completa	++	++	++	++	++	+	+	++





# CONSIGA UN MAYOR DESPLAZAMIENTO DEL MUELLE CON LA SUSPENSIÓN SEMINEUMÁTICA.

El peso y la carga de un minibus variarán en función del número de pasajeros. Al fin y al cabo, un autobús vacío no pesa lo mismo que uno lleno. Para evitar que la suspensión del minibus sea demasiado rígida o se hunda en exceso, nuestros sistemas de suspensión neumática auxiliar permiten el ajuste manual o automático de la suspensión. Dado que estos sistemas auxiliares se complementan con la suspensión existente, se genera un desplazamiento mayor del muelle durante la conducción. Por tanto, la suspensión semineumática ayuda a garantizar un mayor confort durante el viaje.

**NUESTROS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA AUXILIAR PERMITEN UNA CONDUCCIÓN MÁS ESTABLE DURANTE LOS VIAJES EN MINIBÚS..**



**LA SUSPENSIÓN SEMINEUMÁTICA PUEDE INSTALARSE RÁPIDAMENTE GRACIAS A NUESTRO SISTEMA «PLUG-AND-PLAY» TAMBIÉN GARANTIZA UNA MAYOR ALTURA Y FUERZA DEL MUELLE VARIABLE.**

Cuando los pasajeros se suben en el minibus, deciden dónde desean sentarse. Mientras que un pasajero puede preferir sentarse en la parte delantera, a otros les gusta más la trasera. Esto puede provocar una distribución desequilibrada de la carga en el minibus. Nuestra suspensión semineumática establece de manera sencilla la presión correcta en el sistema del minibus a través del conjunto del compresor de confort. Ofrecemos varios tipos de sistema de suspensión neumática auxiliar con varias opciones de control como, por ejemplo, el manual, que utiliza válvulas de llenado o un panel de control con interruptores y manómetros. Además, VB-LevelAir es un sistema de suspensión neumática auxiliar con control de nivel automático muy práctico, ya que el conductor no necesitará controlarlo mientras conduce. El minibus siempre tendrá, por lo tanto, la altura de conducción correcta. La parte trasera se inclinará menos, por lo que la estabilidad y la capacidad de conducción mejorarán para garantizar la máxima seguridad durante su viaje.

	Aumento de la altura de circulación	Minimización del hundimiento	Reducción de la inclinación del vehículo	Mejora del confort de suspensión	Mejora de las características de suspensión	Ajuste automático
<b>VB-SEMI AIR</b> Suspensión semineumática	++	++	+	+	+	
<b>VB-LEVEL AIR</b> Suspensión semineumática (control de nivel automático)	++	++	+	+	+	+



**NUESTRAS APLICACIONES DE SUSPENSIÓN FAVORECEN UNA CONDUCCIÓN ESTABLE A LA ALTURA ORIGINAL.**



# MEJORES CARACTERÍSTICAS DE CONDUCCIÓN GRACIAS A LAS APLICACIONES DE SUSPENSIÓN.

Además de los sistemas de suspensión neumática completa y auxiliar, también contamos con muelles de repuesto reforzados y helper, amortiguadores reforzados y amortiguadores con tecnología FSD. Esta tecnología, que recibe el nombre de amortiguación selectiva de frecuencia, permite que estos amortiguadores especiales varíen su fuerza de amortiguación. Se trata de soluciones permanentes que influyen sobre el comportamiento del vehículo y garantizan una absorción más eficaz de los movimientos del autobús durante la conducción. A su vez, se mejora la altura del minibus para aumentar el desplazamiento del muelle.

**EL EQUILIBRIO PERFECTO.**

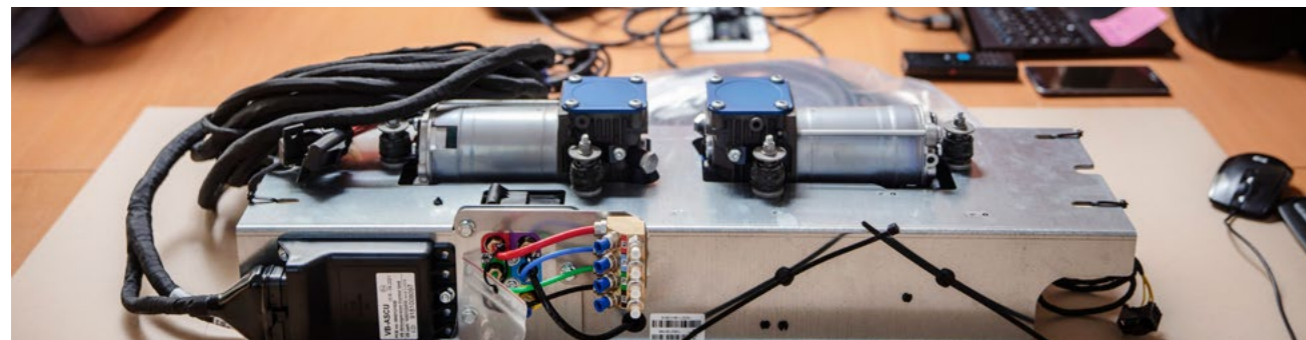
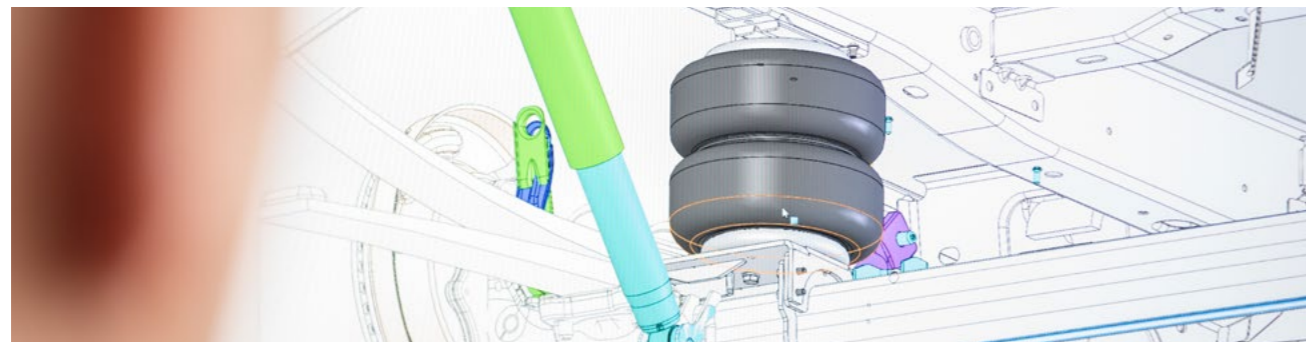
Debido al peso de la superestructura de los minibuses, muchos de los vehículos de este tipo tienen un centro de gravedad alto, con lo cual, la exigencia de la suspensión es bastante elevada. Además, los sistemas de suspensión tradicionales de los minibuses tienen que compensar esta gran diferencia en la carga. Esto puede provocar que la suspensión se desvíe cuando se conduce por carreteras mal pavimentadas o con baches, lo que resulta incómodo para el conductor y no deja que los pasajeros se relajen durante el viaje. Este problema debe tratarse adecuadamente y nosotros tenemos la solución: nuestras aplicaciones (de suspensión) reforzadas mejoran las características de conducción del vehículo para garantizar un viaje placentero y seguro de un sitio a otro.

Nuestros muchos años de experiencia nos convierten en un aliado sólido para fabricantes y productores, y siempre pensamos en ofrecer soluciones.



	Aumento de la altura de circulación	Minimiza el hundimiento	Reduce la inclinación del vehículo	Mejora del confort de suspensión	Mejora de las características de conducción
<b>VB-COILSPRING</b> Muelles helper y reforzados	++	+	++	+	+
<b>ESTABILIZADORES REFORZADOS</b> VB-SpecialParts		++	++		+
<b>AMORTIGUADORES REFORZADOS</b> VB-SpecialParts			+	+	+
<b>VB-FSDSHOCKABSORBER</b> Tecnología VB-FSD			++	++	++





HACEMOS QUE TODAS  
LAS CARRETERAS SEAN BUENAS.



# VB-AIRSUSPENSION: ACTIVA EN TODO EL MUNDO.

Como empresa líder que está pasando por un rápido crecimiento, queremos que personas de todo el mundo se beneficien de nuestras aplicaciones de suspensión y sistemas de suspensión (neumática) de primera calidad. ¿Por qué? Porque esto garantiza un mayor confort, un mejor manejo y una mayor seguridad. Dicho en otras palabras: hacemos que la vida a nuestro alrededor sea más fácil.

MAKING EVERYDAY SMOOTHER.

De acuerdo con este lema, cada día sacamos lo mejor de nosotros mismos para nuestros clientes, ¡y hemos tenido mucho éxito hasta ahora! Desde 1993 venimos acumulando experiencia y ahora somos asesores, desarrolladores y proveedores líderes de sistemas de suspensión (neumática) para vehículos comerciales ligeros a semipesados.

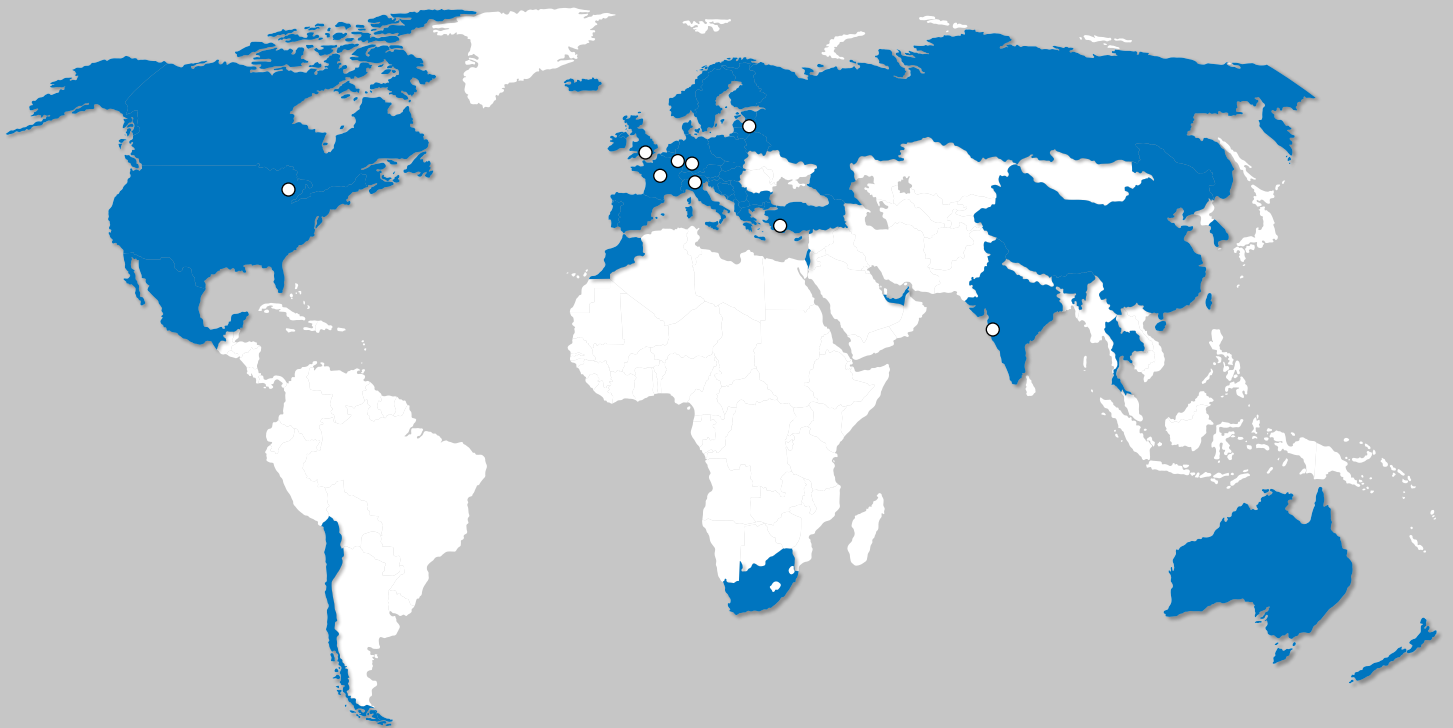
Cuando en la industria automotriz se utiliza el término «vehículos comerciales ligeros a semipesados», esto significa vehículos con un peso bruto total de 1750 a 7500 kilogramos. El chasis de estos «vehículos básicos» proporciona la base para todo tipo de aplicaciones: desde vehículos de servicio de emergencia y autocaravanas hasta transportadores de automóviles y vehículos accesibles en sillas de ruedas.

Gracias a nuestro equipo motivado y entusiasta, estamos encantados de trabajar en estas soluciones todos los días, en todo el mundo. Nuestro Centro de Innovación y Tecnología es el lugar donde desarrollamos, probamos y vendemos nuestros productos. Nuestro Centro de Logística es la ubicación central donde llevamos a cabo nuestro proceso de producción y logística. También es el lugar donde se realizan las compras y el control de calidad.

WE CREATE THE NEXT LEVEL IN VEHICLE DYNAMICS.

Nuestra gama de productos abarca desde muelles reforzados hasta soluciones de suspensión neumática completa con amortiguadores activos para el eje delantero y trasero. Estamos especialmente orgullosos del reconocimiento oficial que hemos recibido de marcas como Mercedes-Benz, Volkswagen, Ford y Renault, ya que representan el máximo reconocimiento que un experto en accesorios puede obtener de un fabricante de vehículos. Las homologaciones de TÜV y las cartas en las que se declara que no hay objeción alguna (LONO) significan que nuestros productos también están disponibles para muchos otros vehículos.

- MÁS DE 29 AÑOS DE EXPERIENCIA
- DOS OFICINAS CENTRALES EN VARSSEVELD: CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA Y CENTRO DE LOGÍSTICA
- MÁS DE 160 EMPLEADOS ENTUSIASTAS
- 8 FILIALES EN TODO EL MUNDO
- REPRESENTADA POR SOCIOS EN 41 PAÍSES
- SUMINISTRAMOS PRODUCTOS A MÁS DE 60 PAÍSES
- MÁS DE 325 SOCIOS VB
- MÁS DE 975 ESPECIALISTAS CON FORMACIÓN
- APROXIMADAMENTE 250.000 SISTEMAS DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA VENDIDOS



## DESCUBRA NUESTROS PRODUCTOS.

Nuestros productos llegan a los usuarios satisfechos a través de una extensa red de socios y distribuidores internacionales. Nuestros socios y distribuidores son especialistas autorizados que han recibido una amplia formación en la instalación de nuestros productos y en la prestación de un servicio de alta calidad y un asesoramiento adecuado.

Para encontrar a su socio o distribuidor más cercano, visite [www.vbairsuspension.com](http://www.vbairsuspension.com).

