

**SISTEMAS DE SUSPENSIÓN** **VB**  
making everyday smoother      airsuspension



**KIT DE ACTUALIZACIÓN DE SUSPENSIÓN VB PARA AUTOCARAVANAS**

**¡PARA MAYOR CONFORT Y MÁS ESTABILIDAD!**

**Tecnología VB-FSD**

**Componentes especiales: puntales VB-FSD y amortiguadores VB-FSD**



EMPIECE SUS VACACIONES CON EL  
PIE DERECHO.



Viajar en una autocaravana le permite descubrir nuevos paisajes. Solamente concéntrese en disfrutar la puesta de sol: sin tener que preocuparse ni por un segundo de dónde pasará la noche, porque siempre tendrá un lugar donde dormir, vaya a donde vaya. Una autocaravana es la elección perfecta tanto si quiere hacer una escapada de fin de semana, unas vacaciones de dos semanas o pasar unos meses en la carretera. Si va a viajar cientos de kilómetros seguidos con su autocaravana, la estabilidad y el confort son fundamentales, por lo que es muy importante que el sistema de suspensión esté en buen estado. Nuestros innovadores sistemas de suspensión neumática y nuestras aplicaciones de suspensión le proporcionan **un óptimo confort de conducción, una mayor estabilidad y una gran seguridad** para que pueda disfrutar de un viaje seguro y sin preocupaciones.

## PARA MAYOR CONFORT Y MÁS ESTABILIDAD.

Muchas autocaravanas se basan en un Citroën Jumper, Fiat Ducato o Peugeot Boxer con chasis PFC X250/X290 (desde el año de fabricación 2006 hasta la fecha). El sistema de suspensión original de estos vehículos se diseñó principalmente para vehículos comerciales ligeros y no para autocaravanas.

NUESTROS SISTEMAS DE SUSPENSIÓN PROPORCIONAN UN MANEJO MÁS  
ESTABLE EN LA CARRETERA.

La experiencia práctica demuestra que los muelles y amortiguadores originales suelen tener dificultades para soportar el mayor peso de una autocaravana. Como resultado, el desplazamiento del muelle se reduce y los topes de suspensión / topes finales se alcanzan más rápidamente, lo que resulta en características de conducción incómodas e inestables. Por lo tanto, no cabe duda de que hay mucho margen para mejorar.

Los problemas siguientes se pueden resolver con el kit de actualización de suspensión VB para autocaravanas (punta VB-FSD y amortiguadores VB-FSD).

### PROBLEMAS QUE PUEDE EXPERIMENTAR CON SU AUTOCARAVANA:

- DESVIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN
- CARACTERÍSTICAS DE CONDUCCIÓN INCÓMODA
- INESTABILIDAD DEL VEHÍCULO
- HUNDIMIENTO DE LA CARROCERÍA
- DESNIVEL EN LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA PERCIBIDO CON CLARIDAD EN EL VEHÍCULO
- VIBRACIÓN EN EL CHASIS
- RUIDO DE FONDO (BACHES) EN EL CHASIS
- RUIDO DE FONDO (CHIRRIDO) EN LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO



## UNA NUEVA SOLUCIÓN PARA PROBLEMAS DE SUSPENSIÓN.

### **Puntal VB-FSD**

El puntal VB-FSD es un puntal de suspensión completo desarrollado específicamente para autocaravanas con chasis X250/X290. El puntal de suspensión tiene un amortiguador con tecnología FSD patentada y un muelle helicoidal especial de la VB-Airsuspension (VB-CoilSpring). El puntal VB-FSD hace que el vehículo se mantenga más alto en la parte delantera. Esto permite un mayor desplazamiento del muelle y una mejor absorción de los desniveles de la superficie de la carretera. La posición depende del tipo de VB-CoilSpring y del peso real en la parte delantera del vehículo. El puntal VB-FSD proporciona unas características de conducción del vehículo de mayor estabilidad y confort.

LA COMBINACIÓN PERFECTA.

### **Amortiguador VB-FSD**

El amortiguador VB-FSD es un amortiguador para el eje trasero que se ha desarrollado específicamente para mejorar el comportamiento de las autocaravanas con chasis PFC X250/X290 (del año de fabricación 2006 hasta la fecha). El montaje de estos amortiguadores hace que las características de conducción del vehículo sean más estables y que los desniveles en la superficie de la carretera se absorban mejor.

VB-AIRSUSPENSION CUENTA CON MUCHOS AÑOS DE EXPERIENCIA CON AMORTIGUADORES QUE APLICAN LA "TECNOLOGÍA FSD" Y, DURANTE ESTE TIEMPO, HA VENDIDO MILES DE MUELLES DELANTEROS REFORZADOS.



FSD corresponde a sus siglas en inglés para **"amortiguación selectiva de frecuencia"**. Con los amortiguadores estándares normalmente tiene que decidir entre la estabilidad o el confort. Si opta por una mayor estabilidad, el vehículo dará sensación de mayor estabilidad, pero no brindará tanto confort. Si opta por la comodidad, el vehículo será cómodo para conducir, pero no resultará tan estable. Obviamente, lo mejor es lograr ambas.

## ¿QUÉ PREFIERE: MAYOR CONFORT O MÁS ESTABILIDAD?

La solución es sencilla: con nuestro conjunto para la actualización de la suspensión VB para autocaravanas ya no tendrá que escoger más. Este conjunto hace que conseguir una mayor comodidad y estabilidad sea una cuestión sencilla. Al instalar amortiguadores con tecnología FSD en su vehículo, ya no tendrá que escoger entre uno u otro. Al contar con una válvula especial adicional, el amortiguador puede variar su propia fuerza de amortiguación. Esto resulta de forma inmediata en un mejor comportamiento del vehículo en términos de confort y estabilidad.

EL MEJOR DE ESTA CLASE.

Una combinación de muelles delanteros reforzados de alto rendimiento de VB-Airsuspension y amortiguadores que aplican la tecnología FSD componen el "kit para actualización de la suspensión VB para su autocaravana". Este kit ofrece el mayor confort y estabilidad en esta clase.

El "kit de actualización" está disponible como un kit para los ejes delantero y trasero, pero también está disponible para ejes individuales.

### VENTAJAS DEL CONJUNTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA SUSPENSIÓN VB PARA AUTOCARAVANAS:

- EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN NO SE DESVÍA TAN RÁPIDAMENTE
- CARACTERÍSTICAS DE CONDUCCIÓN MÁS CÓMODAS
- MÁS ESTABILIDAD
- EL VEHÍCULO NO SE HUNDE
- EL DESNIVEL EN LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA NO SE PERCIBE TAN CLARAMENTE EN EL VEHÍCULO
- MENOS VIBRACIONES
- MENOS RUIDO DE FONDO

Además de los productos del grupo de productos de suspensión neumática completa, también ofrecemos una vasta gama de otros productos. Nuestros productos están incluidos en uno de los cuatro grupos de productos. Estos grupos de productos incluyen una variedad de sistemas para muchas marcas y modelos diferentes, lo que significa que siempre existe una solución adecuada para usted.



### SUSPENSIÓN NEUMÁTICA COMPLETA



### SUSPENSIÓN SEMINEUMÁTICA



### MUELLES HELPER Y REFORZADOS



### COMPONENTES ESPECIALES



## DESCUBRA NUESTROS GRUPOS DE PRODUCTOS.

### Suspensión neumática completa

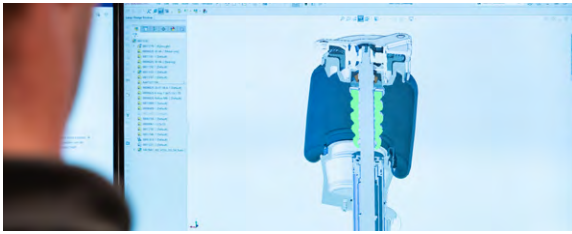
La suspensión neumática completa es una solución automática y ajustable a un problema (de suspensión) en el que la suspensión existente se sustituye por un sistema de suspensión neumática completa. Dependiendo de la marca y del modelo del vehículo, la suspensión neumática completa está disponible tanto para el eje delantero como para el trasero.

### Suspensión semineumática

La suspensión semineumática es un sistema de suspensión que ayuda a la suspensión presente en el vehículo a corregir problemas de suspensión. El sistema de suspensión neumática auxiliar se instala entre la suspensión por ballestas original y el chasis del vehículo. La suspensión semineumática está disponible para el eje trasero del vehículo.

### Muelles helper y reforzados

Los muelles helper y reforzados son sistemas de suspensión que soportan o refuerzan el sistema de suspensión existente para corregir un problema de suspensión. Los muelles helper y reforzados se instalan en la suspensión presente o sustituyen a la suspensión de muelle original. Los dos sistemas están disponibles tanto para el eje delantero como para el trasero.



**SENSACIONES PLACENTERAS  
EN TODOS LOS VIAJES.**



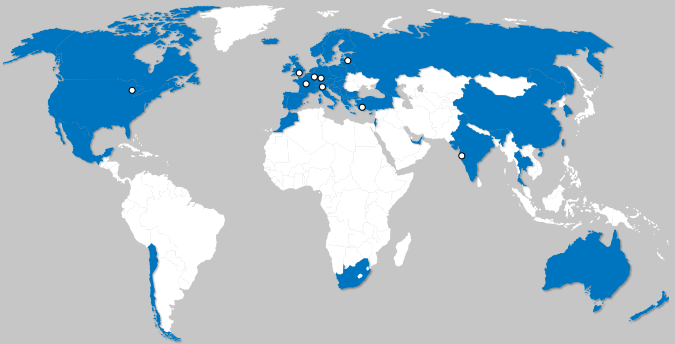
## **VB-AIRSUSPENSION OPERA EN TODO EL MUNDO.**

Como empresa líder que está experimentando un rápido crecimiento, queremos que todos nuestros clientes de todo el mundo se beneficien de nuestras aplicaciones de suspensión de alta gama. Estas aplicaciones de suspensión proporcionan un mayor confort, mejores características de conducción y mayor seguridad, lo que a su vez facilita el trabajo diario.

**HACIENDO CADA DÍA MÁS FÁCIL.**

De acuerdo con este lema, nuestro objetivo es prestar a nuestros clientes el mejor servicio posible y hemos tenido mucho éxito hasta ahora. Después de todo, contamos con un equipo muy motivado y llevamos más de 28 años desarrollando y construyendo aplicaciones de suspensión y diversos sistemas de suspensión neumática para vehículos comerciales ligeros, ambulancias, transportadores de vehículos, autocaravanas, vehículos 4x4 y vehículos todoterreno. 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, Renault, PSA y AL-KO, ya que representan el máximo reconocimiento que un experto en accesorios puede obtener de un fabricante de vehículos. Las aprobaciones de TÜV y las cartas en las que se declara que no hay objeción alguna (abreviatura en inglés: LONO) por parte de diferentes fabricantes de vehículos significan que nuestros productos también están disponibles para muchos otros vehículos.

- MÁS DE 28 AÑOS DE EXPERIENCIA
- 150 EMPLEADOS
- 8 FILIALES EN TODO EL MUNDO
- REPRESENTADA POR SOCIOS EN 40 PAÍSES
- SUMINISTRO A MÁS DE 60 PAÍSES
- MÁS DE 225 SOCIOS INSTALADORES ACREDITADOS
- MÁS DE 825 ESPECIALISTAS CON FORMACIÓN
- APROXIMADAMENTE 200.000 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).