

# VEERSYSTEMEN

making everyday smoother



**ONTDEK DE MOGELIJKHEDEN VAN VB-AIRSUSPENSION,  
VEILIG EN COMFORTABEL ONDERWEG.**

**Productinformatie**  
*Ontdek onze productgroepen.*

Onze producten zijn onder te verdelen in vier productgroepen. Binnen deze productgroepen zijn er diverse systemen leverbaar voor vele merken en types, waardoor er altijd een passende oplossing voor u beschikbaar is.



**VOLLEDIGE LUCHTVERING**



**HULPLUCHTVERING**



**HULP-EN VERZWAARVEREN**



**SPECIALE ONDERDELEN**



## WAAROM KIEZEN VOOR LUCHTVERING?

Een goed veersysteem moet zowel veerkracht als demping bezitten, zodat de chauffeur stabiliteit en comfort kan ervaren. Hiervoor is elke auto uitgerust met schroef-, blad- of torsievering en schokdempers. De vering onder het voertuig zorgt ervoor dat niet iedere hobbel in het wegdek rechtstreeks op de inzittende en/of lading wordt overgedragen. De schokdempers dempen de bewegingen van de veren. Zonder schokdempers zou het voertuig namelijk blijven deinen.

Luchtvering wordt gebruikt als er meer comfort, stabiliteit of hoogte noodzakelijk is en de standaardvering van het voertuig niet toereikend is. Luchtvering is de algemene term die door veel mensen wordt gebruikt als het voertuig (deels) veert op lucht. Met onze innovatieve luchtveersystemen en veeraanpassingen dragen wij bij aan optimaal rijcomfort, verhoogde stabiliteit en meer veiligheid, zodat u zorgeloos en veilig op reis kunt.



HET ENE MOMENT RIJDT U SOEPEL  
OVER ONEFFENHEDEN IN HET  
WEGDEK EN HET VOLGENDE MOMENT  
ONTWIJKT U ZONDER PROBLEMEN  
EEN OBSTAKEL.

## DE BESTE OPLOSSING VOOR VEERPROBLEMEN.

### VB-NivoAir: volledige luchtvering

VB-NivoAir is een niet-regelbare oplossing voor veerproblemen en speciaal ontwikkeld voor schroefgeveerde voertuigen. De bestaande schroefvering wordt vervangen door een volledig luchtveersysteem. Het VB-NivoAir-systeem houdt het voertuig altijd op dezelfde rijkhoogte. In tegenstelling tot de VB-FullAir-systemen kan dit niet worden bediend, waardoor het niet mogelijk is om het voertuig zelf te verhogen of te verlagen.

### VB-FullAir: volledige luchtvering met uitgebreide bedieningsmogelijkheden

VB-FullAir is een automatische, regelbare oplossing voor veerproblemen. De bestaande blad- of schroefvering wordt compleet vervangen door een volledig luchtveersysteem dat als het ware oneffenheden uit het wegdek filtert. Hierdoor neemt het rijcomfort toe. De wegligging en stabiliteit van het voertuig worden verbeterd, wat de veiligheid ten goede komt. De VB-FullAir wordt geleverd met een uitgebreide afstandsbediening, zodat alle functies van het veersysteem eenvoudig bediend kunnen worden. De volledige luchtvering kan afhankelijk van het merk en type voertuig voor zowel de voor- als de achteras worden geleverd.

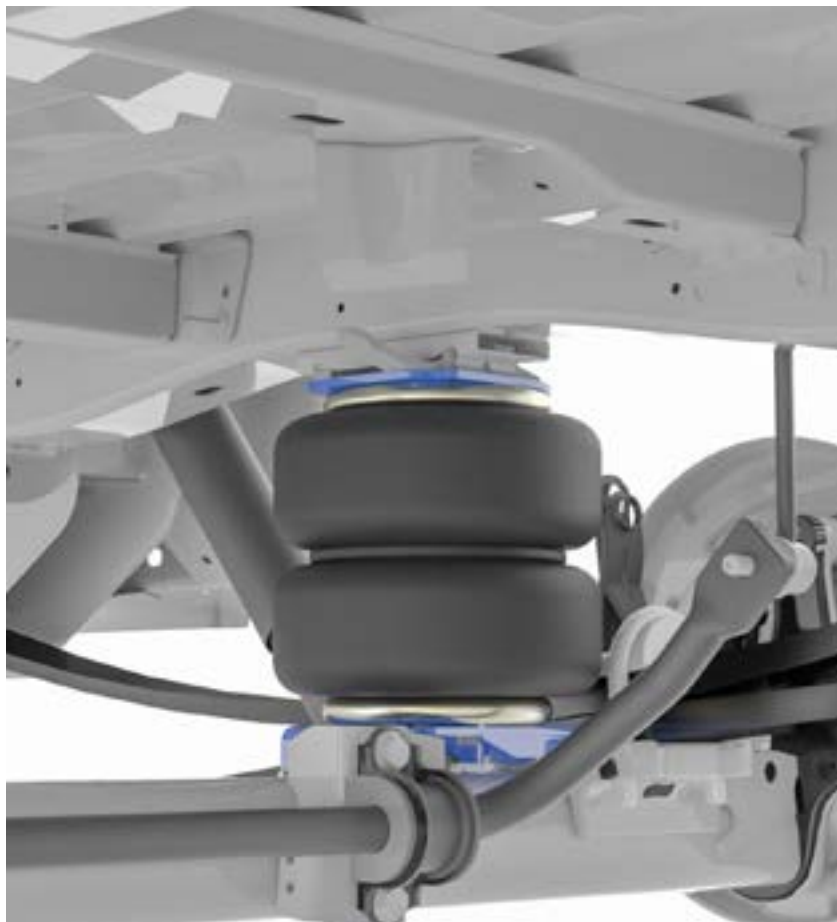
### VB-ActiveAir: volledige luchtvering met actieve dempers

VB-ActiveAir is een combinatie van een volledig luchtveersysteem (VB-FullAir 4C) en adaptieve schokdempers (VB-DynActive). Het intelligente veer- en dempingssysteem past zich in real time aan de staat van het wegdek, het rijgedrag en belading aan. Het systeem zorgt voor meer rijcomfort, maar bovenal voor meer veiligheid.

	Rijkhoogte verhogen	Doorhangen verminderen	Overhellen verminderen	Veercomfort verbeteren	Rijgedrag verbeteren	Veiligheid verhogen	Stabiliteit verbeteren	Bedienings- mogelijkheden
<b>VB-NIVOAIR</b> Volledige luchtvering	++	++	++	++	++	+	+	
<b>VB-FULLAIR</b> Volledige luchtvering	++	+++	++	++	++	+	+	++
<b>VB-ACTIVEAIR*</b> Volledige luchtvering en actieve dempers	++	++	+++	+++	+++	++	++	+++

\* Momenteel is de VB-ActiveAir alleen verkrijgbaar voor campers met een Iveco Daily 60C-70C-chassis, als uitbreidingsset en als nieuwe set. Het systeem is voor meerdere voertuigen in ontwikkeling.

DE HULPLUCHTVERING KAN DANKZIJ  
ONS 'PLUG-AND-PLAY'-SYSTEEM SNEL  
GEMONTEERD WORDEN EN ZORGT  
VOOR EEN HOGERE RIJHOOGTE EN  
VARIABLE VEERKRACHT.



# CREËER MEER VEERWEG MET BEHULP VAN HULPLUCHTVERING.

## VB-SemiAir: hulpluchtvering

Hulpluchtvering, ook wel VB-SemiAir, ondersteunt de bestaande vering van het voertuig en wordt vaak toegepast bij voertuigen die regelmatig zwaarbeladen zijn. Er wordt een luchtbalg tussen het chassis en de achteras gemonteerd. Deze zorgt ervoor dat het voertuig weer een hogere rijhoogte en een grote veerweg heeft. Zo draagt de VB-SemiAir onderweg bij aan meer comfort en stabiliteit.

Het systeem maakt het mogelijk de vering (handmatig) binnen bepaalde grenzen in te stellen. De VB-SemiAir wordt geleverd als een tweekamersysteem. Dat houdt in dat de luchtballen niet met elkaar in verbinding staan. Door het gebruik van een tweekamersysteem kan de vering links en rechts afzonderlijk worden ingesteld, waardoor het voertuig zelfs recht kan worden gezet als het ongelijkmatig beladen is.

## VB-LevelAir: hulpluchtvering met automatische hoogteregeling

VB-LevelAir is een VB-SemiAir-basissysteem met een automatische hoogteregeling. Het systeem zorgt onderweg voor meer gebruiksgemak, doordat de bestuurder zich niet bezig hoeft te houden met de bediening van het systeem. Op die manier wordt ook oneigenlijk of onjuist gebruik voorkomen. De VB-LevelAir zorgt ervoor dat het voertuig altijd op de juiste rijhoogte staat en dat het systeem de juiste druk heeft. Aan de achterzijde helt het voertuig in beladen toestand minder over, waardoor de wegligging en de stabiliteit verbeterd worden. Dit draagt te allen tijde bij aan de veiligheid onderweg.

	Rijhoogte verhogen	Doorhangen verminderen	Overhellen verminderen	Veercomfort verbeteren	Rijgedrag verbeteren	Automatische regeling
<b>VB-SEMAIR</b> Hulpluchtvering	++	++	+	+	+	
<b>VB-LEVELAIR</b> Hulpluchtvering (automatische hoogteregeling)	++	++	+	+	+	+

MET BEHULP VAN ONZE  
VEERAANPASSINGEN STABIEL RIJDEN  
OP DE OORSPRONKELIJKE RIJHOOGTE.

## VERBETERD RIJGEDRAG DOOR VEERAANPASSINGEN.

### VB-CoilSpring: hulp- en verzwaaarveren

Naast volledige luchtveren en hulpluchtveren leveren wij ook hulp- en verzwaaarveren voor een aantal voertuigen, die de bestaande vering in het voertuig ondersteunen of verzwaaarven. De hulp- en verzwaaarveren, ook wel VB-CoilSpring genoemd, worden bij bestaande bladvering/schroefvering gemonteerd of vervangen de originele schroefvering. Door de VB-CoilSpring komt het voertuig weer terug op de originele of op een hogere rijhoogte, waardoor de stabiliteit wordt verbeterd en in zekere mate ook het comfort wordt verhoogd. De VB-CoilSpring is een geschikte optie voor voertuigen die altijd zwaarbeladen zijn. De versterking van de veerkracht is namelijk permanent en niet regelbaar. Beide systemen zijn beschikbaar voor zowel de voor- als de achteras.



#### VB-COILSPRING

Hulp- en verzwaaarveren

Rijhoogte verhogen	Doorhangen verminderen	Overhellen verminderen	Veercomfort verbeteren	Rijgedrag verbeteren
++	+	++	+	+

WIJ DRAGEN MET ONZE  
LUCHTVEERSYSTEMEN OF  
VEERAANPASSINGEN BIJ AAN EEN  
BETROUWBARE EN AANGENAME REIS  
MET UW VOERTUIG.



## VERSTERKING VOOR IEDERE SITUATIE.

### Verzwaarde stabilisatoren

Een stabilisator zorgt ervoor dat de verticale bewegingen van één wiel ook (in mindere mate) worden gemaakt door hetzelfde wiel aan de andere kant van het voertuig. Dit vermindert het overhellen van de carrosserie in bochten evenals de zijwindgevoeligheid. Een (verzwaarde) stabilisator wordt vooral aanbevolen bij voertuigen met een hoog zwaartepunt.

### Verzwaarde schokdempers

Het monteren van verzwaarde schokdempers zorgt ervoor dat de voertuigbewegingen ten opzichte van het wegoppervlak effectiever worden geabsorbeerd. Na elke beweging keert het voertuig sneller terug naar de correcte rijkhoogte. Voertuigen met een zachtere vering worden over het algemeen als comfortabeler beschouwd, maar hebben vaak onstabiel wegcontact. Door het monteren van verzwaarde schokdempers wordt de stabiliteit en daarmee dus ook het voertuig verbeterd.

	Rijkhoogte verhogen	Doorhangen verminderen	Overhellen verminderen	Veercomfort verbeteren	Rijgedrag verbeteren
<b>VERZWAARDE STABILISATOREN</b> VB-SpecialParts		++	++		+
<b>VERZWAARDE SCHOKDEMPERS</b> VB-SpecialParts			+	+	+





**STABILITEIT EN COMFORT – EEN  
STANDAARDEMPER BIEDT SLECHTS  
EEN VAN DEZE EIGENSCHAPPEN.  
DE VB-FSDSCHOKDEMPER KAN  
BEIDE EIGENSCHAPPEN BIJEN EN  
VERHOOGT DAARMEE OOK NOG EENS  
DE VEILIGHEID.**

# STABILITEIT EN COMFORT.

## VB-FSDshockabsorber

FSD staat voor 'Frequency Selective Damping', ook wel 'frequentie-afhankelijke demping' genoemd. Door de toevoeging van een speciale klep is de schokdemper met FSD-technologie in staat om zijn eigen demperkracht te variëren. Dit resulteert direct in comfortabeler rijgedrag, verbeterde stabiliteit, meer veiligheid en minder trillingen en bijgeluiden, omdat oneffenheden in het wegdek minder goed merkbaar zijn in het voertuig. Onze VB-FSDshockabsorber is een schokdemper voor zowel de voor- als de achteras, die speciaal ontwikkeld is om de rijeigenschappen te verbeteren.

## VB-FSDstrut

De VB-FSDstrut is een veerpoot die speciaal ontwikkeld is voor campers met een X250/X290-chassis (Peugeot Boxer, Fiat Ducato, Citroën Jumper). De veerpoot bestaat uit een VB-FSDshockabsorber en een speciale schroefveer van ons (VB-CoilSpring). De VB-FSDstrut zorgt ervoor dat het voertuig aan de voorzijde hoger komt te staan, dat het voertuig minder doorhangt en dat er meer veerweg wordt gecreëerd, zodat oneffenheden in het wegdek beter worden opgevangen. Door deze twee FSD-technologieën met elkaar te combineren, ontstaat er een 'VB Suspension Upgrade Kit'. Deze set biedt het beste aan comfort en stabiliteit in deze klasse op zowel de voor- als de achteras.

	Rijhoogte verhogen	Doorhangen verminderen	Overhellen verminderen	Veercomfort verbeteren	Rijgedrag verbeteren
<b>VB-FSDSHOCKABSORBER*</b> VB-FSD-technologie			++	++	++
<b>VB-FSDSTRUT**</b> VB-FSD-technologie	++	+	++	++	++
<b>VB SUSPENSION UPGRADE KIT***</b> VB-FSD-technologie	++	+	+++	+++	+++

\* De VB-FSDshockabsorber is een schokdemper voor zowel de voor- als de achteras.

\*\* De VB-FSDstrut is een combinatie van een VB-FSDshockabsorber en een VB-CoilSpring voor de vooras. Deze is alleen verkrijgbaar voor een PFC X250/X290-chassis.

\*\*\* De VB Suspension Upgrade Kit is een combinatie van een VB-FSDstrut op de vooras en een VB-FSDshockabsorber op de achteras.

Deze is speciaal ontwikkeld voor campers met een PFC X250/X290-chassis.



WIJ MAKEN VAN ELKE WEG  
EEN GOEDE WEG.



## VB-AIRSUSPENSION, WERELDWIJD ONDERWEG.

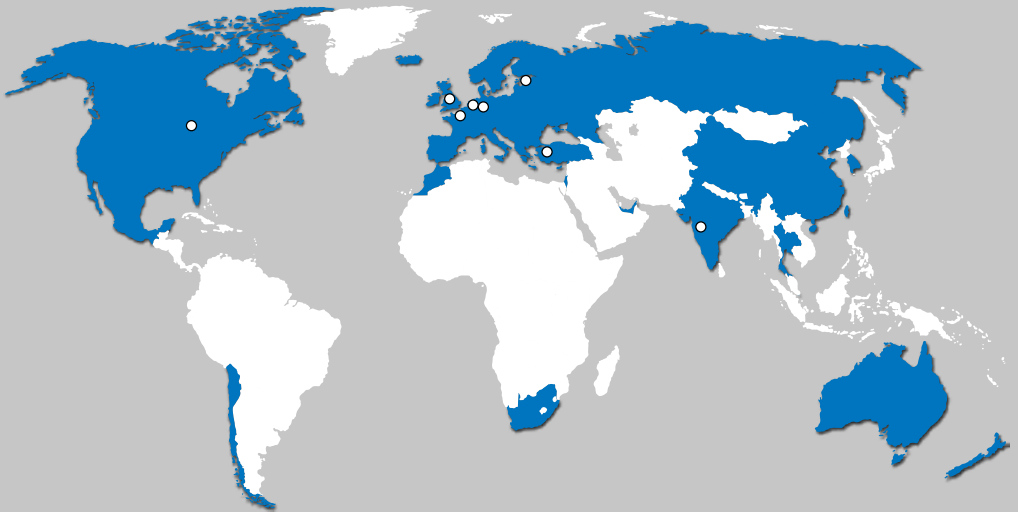
Als snelgroeiend en toonaangevend bedrijf willen wij de mensen om ons heen laten genieten van onze eersteklas veeraanpassingen. Deze veeraanpassingen zorgen voor meer comfort, beter rijgedrag en meer veiligheid. Op die manier laten wij het leven van de mensen om ons heen 'smoother' verlopen.

MAKING EVERYDAY SMOOTHER.

Volgens dit motto doen wij elke dag ons uiterste best voor onze klanten. En dat met succes! Want al meer dan 25 jaar ontwikkelen en bouwen wij met een gemotiveerd team veeraanpassingen en diverse luchtveersystemen voor lichte bedrijfswagens, ambulances, autotransporters, campers, 4x4-voertuigen en offroadvoertuigen. Ons aanbod reikt van versterkte veren tot volledige luchtvering met actieve dempers voor de voor- en achteras. Wij zijn bijzonder trots op de officiële erkenning van onder andere Mercedes-Benz, Volkswagen, Ford en Renault – de hoogste erkenning die een tobehorenspecialist van een voertuigfabrikant kan krijgen. Dankzij TÜV-goedkeuringen en 'verklaringen van geen bezwaar' (LONO) van verschillende voertuigfabrikanten, zijn onze producten ook voor andere voertuigen verkrijgbaar.

- MEER DAN 25 JAAR ERVARING
- 150 MEDEWERKERS
- WERELDWIJD 7 EIGEN DOCHTERONDERNEMINGEN
- VERTEGENWOORDIGD MET PARTNERS IN 40 LANDEN
- LEVERING IN MEER DAN 60 LANDEN
- MEER DAN 225 GECERTIFICEERDE INBOUWPARTNERS
- MEER DAN 825 GETRAINDE VAKLIEDEN
- RUIM 200.000 VERKOCHTE LUCHTVEERSYSTEMEN





## LATEN WE KENNISMAKEN.

Via een uitgebreid netwerk van internationale partners en dealers vinden onze producten hun weg naar tevreden gebruikers.

Onze partners en dealers zijn geautoriseerd en uiterst bekwaam om onze producten te installeren, service te verlenen en u van passend advies te voorzien.

Wilt u weten waar de dichtstbijzijnde partner of dealer te vinden is?

Kijk dan op [www.vbairsuspension.com](http://www.vbairsuspension.com).