



# VB-AIRSUSPENSION

making everyday smoother



airsuspension



- Increased comfort • Better driveability • More safety



## MOGELIJKE VOERTUIG AANPASSINGEN

PRODUCTBLAD

# PRODUCTBLAD

## Volledige luchtvering

VB-FullAir is een volautomatische (regelbare) oplossing voor het veerprobleem. De bestaande blad- of schroefvering wordt vervangen door een volledig luchtveersysteem (dit omvat o.a. balgen, schokdempers, compressor en een elektronische regeleenheid). Het luchtveersysteem filtert als het ware de oneffenheden uit het wegdek waardoor het rijcomfort toeneemt. Tijdens het rijden blijft het voertuig altijd op de vooraf (tijdens de montage) ingestelde rijkhoogte. Deze is lager dan de oorspronkelijke rijkhoogte van het onbeladen voertuig, daarnaast wordt de wegligging en de stabiliteit van het voertuig verhoogd wat de veiligheid ten goede komt. Als het voertuig stil staat (handrem aangetrokken) is het mogelijk om de hoogte van het voertuig te variëren. Dit biedt, afhankelijk van de toepassing van het voertuig verschillende voordelen.

## Hulpluchtvering

Hulpluchtvering biedt de mogelijkheid om (in beperkte mate) het veerprobleem zelf te regelen, waarbij er een onderscheid gemaakt wordt tussen blad- en schroefgeveerde voertuigen. Bij bladgeveerde voertuigen wordt tussen het chassis en de achteras een luchtbalg gemonteerd die de bestaande bladveer ondersteunt (VB-SemiAir). Bij schroefgeveerde voertuigen wordt de schroefveer door een luchtbalg vervangen (VB-CoilAir). Door de druk in de luchtbalgen te variëren, is het mogelijk om de rijkhoogte (binnen bepaalde grenzen) zelf te regelen. Tevens kan links en rechts van elkaar gescheiden worden (twee kamer systeem), waardoor het mogelijk is om bij kleine ladingsverschillen het voertuig toch recht te zetten. Optioneel kan een (extra zware) compressor geleverd worden. Voor voertuigen die gemiddeld tot zwaar beladen worden én waarbij de bestuurder zelf de rijkhoogte wil variëren, is dit de meest geschikte oplossing.

## Hulp- of verzwaarveren

Monteren van verzwaarde schroefveren is een niet-regelbare oplossing voor het veerprobleem. Bij de bestaande blad- of schroefveer wordt een extra veer gemonteerd. Verzwaarde vering zorgt er veelal voor dat het voertuig weer op de oorspronkelijke (of hogere) rijkhoogte komt. De veerweg neemt dus weer toe en de stabiliteit wordt verhoogd. Deze oplossing wordt veelal toegepast bij voertuigen die constant met een zware belading rijden.

Dealer:

## Stabilisatoren

Een stabilisator zorgt ervoor dat bij het in- of uitveren van één wiel, het wiel aan de andere zijde van het voertuig deze beweging (in mindere mate) ook maakt. Hierdoor wordt het overhellen in een bocht en de zijwindgevoeligheid verminderd. Vooral voor voertuigen met een hoog zwaartepunt is een (verzwaarde) stabilisator aan te bevelen.

## Schokdempers

Montage van verzwaarde schokdempers zorgt ervoor dat de bewegingen van het voertuig t.o.v. het wegdek sneller en beter gedempt worden. De carrosserie komt na een beweging sneller in de rijpositie terug. Voertuigen die soepel geveerd zijn en over het algemeen als comfortabel ervaren worden, vertonen vaak een instabiel weggedrag. Het toepassen van verzwaarde schokdempers verbetert de stabiliteit en daarmee de veiligheid van het voertuig.

Aanpassing	Rijkhoogte verhogen	Scheefhangen verminderen	Overhellen verminderen	Veercomfort verbeteren	Rijgedrag verbeteren
<b>VB-FullAir</b> Volledige luchtvering 	✓ 1	✓ 2	✓	✓	✓
<b>VB-SemiAir</b> Hulpluchtvering 	✓	✓ 2	✓ 5	✓ 5	-
<b>VB-CoilSpring</b> Hulp-/verzwaarveren 	✓	-	✓ 4 & 5	✓ 5	-
<b>VB-SpecialParts</b> Verzwaarde stabilisatoren 	-	✓ 3	✓	-	✓
<b>VB-SpecialParts</b> Verzwaarde schokdempers 	-	-	✓ 3, 5 & 6	✓ 6	✓

✓ Deze aanpassing is het meest geschikt voor dit probleem.

✓ Deze aanpassing is in mindere mate geschikt voor dit probleem.

1. Tevens mogelijk om de achterzijde te laten zakken.
2. Alleen met een dubbele regeling (in beperkte mate).
3. In mindere mate.

4. Ten koste van het comfort.
5. Afhankelijk van de uitgangssituatie.
6. Dempst de in- en uitgaande veerbeweging.

De technische specificaties betreffen de standaard VB-Airsuspension versies. Afwijkende specificaties op aanvraag.

VB-Airsuspension behoudt zich het recht voor om wijzigingen te maken zonder voorafgaande vermelding.

2011©