



- NL** Montage handleiding
- GB** Fitting instructions
- D** Einbau Anleitung
- F** Guide d'installation



**NR-147534B**  
Renault Master  
Opel / Vauxhall Movano  
(RWD)

## NL Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Belangrijke aanwijzingen voor installatie	4
3. Montage van de luchtveerset / aansluitschema luchtveersysteem	6
4. Montage NR-147534B	10

---



---

## GB Index

1. Introduction	3
2. Important instructions for installation	4
3. Mounting the air suspension / Wiring diagram air suspension	6
4. Assembly NR-147534B	10

---



---

## D Dokumentinhalt

1. Vorwort	3
2. Wichtige Hinweise für die Installation	4
3. Die Montage der Luftfederung / Schaltplan Luftfederung	6
4. Montage NR-147534B	10

---



---

## F Index

1. Introduction	3
2. Instructions importantes pour l'installation	4
3. Installation d'une suspension pneumatique / Schéma de câblage	6
4. Assemblée NR-147534B	10

## NL 1. Voorwoord

Wij willen u dringend verzoeken deze handleiding eerst door te lezen alvorens u begint met het monteren van de hulpluchtvering. Op deze manier voorkomt u fouten bij de montage. Alle te plaatsen onderdelen worden geleverd met bouten en borgmoeren. De tabel met de aandraaimomenten bevindt zich op pagina met de belangrijke aanwijzingen voor de installatie.

De installatie dient te worden uitgevoerd door een kundige monteur. Fouten of defecten veroorzaakt door incorrecte montage vallen buiten onze verantwoordelijkheid en derhalve buiten de garantie.

---

## GB 1. Introduction

Before starting fitting the auxiliary air suspension, please read this manual in order to avoid errors during fitting. All components to be fitted are fully supplied with bolts and lock nuts. You can find the schedule regarding the tightening moments on the page with important instructions for installation.

The fitting has to be carried out by an appropriately skilled mechanic. Errors or defects caused by incorrect fitting are outside our scope of responsibility and are therefore not covered by the guarantee.

---

## D 1. Vorwort

Bitte lesen Sie vor dem Einbau der Zusatzluftfederung zunächst die vorliegende Anleitung, damit keine Einbaufehler auftreten. Alle einzusetzenden Teile werden komplett mit Schrauben und Kontermuttern geliefert. Anziehdrehmomente für das Festziehen der Schrauben und Muttern entnehmen Sie aus der Tabelle auf der Seite mit wichtige Hinweise zur Installation.

Der Einbau ist von einem sachverständigen Mechaniker vorzunehmen. Für Fehler oder Defekte auf Grund unsachgemäßer Montage wird nicht gehaftet. Die Garantie erstreckt sich somit nicht auf letztgenannte Fehler.

---



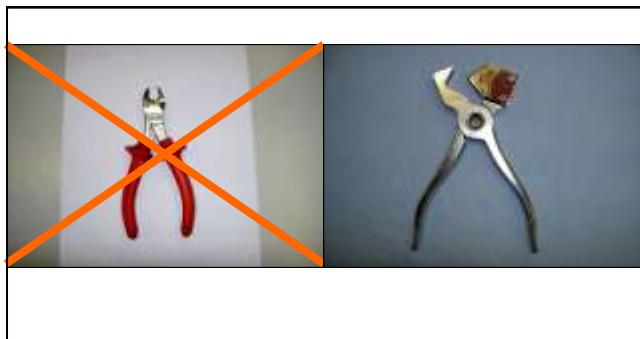
---

## F 1. Introduction

Veuillez lire attentivement la notice avant de procéder au montage de la suspension à air auxiliaire afin d'éviter toute erreur lors du montage. Toutes les pièces à monter sont livrées avec les boulons et avec les rondelles de blocage. Le tableau comprenant les couples de serrage se trouve page 6. Le montage doit être effectué par un mécanicien agréé.

Nous dégageons toute responsabilité et garantie pour tout défaut ou malfaçon occasionnés par un montage non-conforme.

## 2. Important instructions for installation

	<p><b>NL De leiding moet beschermd worden tegen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met scherpe voorwerpen</li> <li>• Contact of in de buurt van verhitte delen zoals delen van de uitlaat, zorg voor een minimale afstand van 150mm</li> <li>• Knikken in de leiding door een te korte bocht bij verlegging van de leiding</li> </ul> <p>Vermijd gebruik van beschadigde leidingen</p>
	<p><b>GB The pipe has to be protected from:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• any contact with sharp objects</li> <li>• any contact with hot parts like the exhaust. Make sure the pipe is at least 150mm away from the hot parts.</li> <li>• kinks in the pipe due to a too short bend by transferring the pipe</li> </ul> <p>Do not use damaged pipes.</p>
	<p><b>D Die Leitung muss abgeschirmt werden für:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scharfkantigen Gegenständen</li> <li>• Kontakt mit heißen Gegenständen, Auspuff, Bremsleitung) Minimum abstand 150 mm</li> <li>• Scharfe Knicke in der Luftleitung</li> </ul> <p>Verwenden Sie keine schadhaften Leitungen</p>
	<p><b>F Le tuyau d'air doit être protégé de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tout contact avec des objets pointus</li> <li>• tout contact avec des pièces chaudes tels des pièces du pot d'échappement. Minimum distance 150mm</li> <li>• tout fléchissement dans le tuyau dû à une flexion trop courte lors d'un déplacement de tuyau</li> </ul> <p>l'utilisation de tuyaux endommagés.</p>

## 2. Important instructions for installation

**NL**

**Aandraaimoment :**  
(in aansluiting van VDI 2230 uitgave 2001)  
metrische schroefdraad en  
Ripp-enTensilock-Schroeven  
DIN912, DIN931; DIN933; DIN 931; DIN985...  
DIN88933, DIN88934, DIN88913, DIN88914

**Originele bouten en moeren volgens  
werkplaatshandboek**

	Aandraaimoment Nm	
	Klasse	
Schroef-draad	8.8	10.9
5	5	7,4
6	8,6	12,7
8	21	30,8
10	41,6	61,1
12	72,5	107
14	110	140
16	150	160

**GB**

**Tightening moments:**  
(following VDI 2230 publishing 2001)  
Metric screw thread and Ripp and Tensilock  
bolts  
DIN912, DIN931; DIN933; DIN 931; DIN985...  
DIN88933, DIN88934, DIN88913, DIN88914

**Original bolts and nuts according  
workshop manual**

	Tightening moment Nm	
	Strength class	
Thread	8.8	10.9
5	5	7,4
6	8,6	12,7
8	21	30,8
10	41,6	61,1
12	72,5	107
14	110	140
16	150	160

**D**

**Anziehdrehmoment:**  
(in Anlehnung an VDI 2230 Ausgabe 2001)  
metrischem Gewinde und Ripp-undTensilock-  
Schrauben  
DIN912, DIN931; DIN933; DIN 931; DIN985...  
DIN88933, DIN88934, DIN88913, DIN88914

**Original Schrauben und Muttern nach  
Werkstatt-Handbuch**

	Anziehdrehmoment Nm	
	Festigkeitsklasse	
Gewinde	8.8	10.9
5	5	7,4
6	8,6	12,7
8	21	30,8
10	41,6	61,1
12	72,5	107
14	110	140
16	150	160

**F**

**Couples de serrage**  
(à l'instar du VDI 2230 Edition 2001)  
Filetage métrique et boulons Ripp et Tensilock  
DIN912, DIN931; DIN933; DIN 931; DIN985...  
DIN88933, DIN88934, DIN88913, DIN88914..

**Original boulons et écrous de blocage selon  
manuel d'atelier**

	Couple de serrage Nm	
	Classe d'intensité	
Filetage	8.8	10.9
5	5	7,4
6	8,6	12,7
8	21	30,8
10	41,6	61,1
12	72,5	107
14	110	140
16	150	160

### 3. Installation of the air suspension

**NL** Om de montage te vergemakkelijken is het raadzaam de wagen aan de achterzijde iets uit de veren te lichten (kriksteunen niet onder de achteras maar onder de chassisbalken). Licht de auto zover uit de veren, dat u voldoende ruimte heeft om te werken. Tussen het chassis en de as is ongeveer 25 cm hoogte nodig.

Denk aan uw eigen veiligheid en die van de anderen!

**GB** In order to make the assembly easy, we advise you to lift the vehicle at the rear side out of the springs (do not put the brackets under the rear axle but under the chassis frame). Lift the vehicle out of the springs as high as possible so that you have enough space to work.

You need about 25 cm height between the frame and the axle.

Please think of your safety and of the safety of the others!

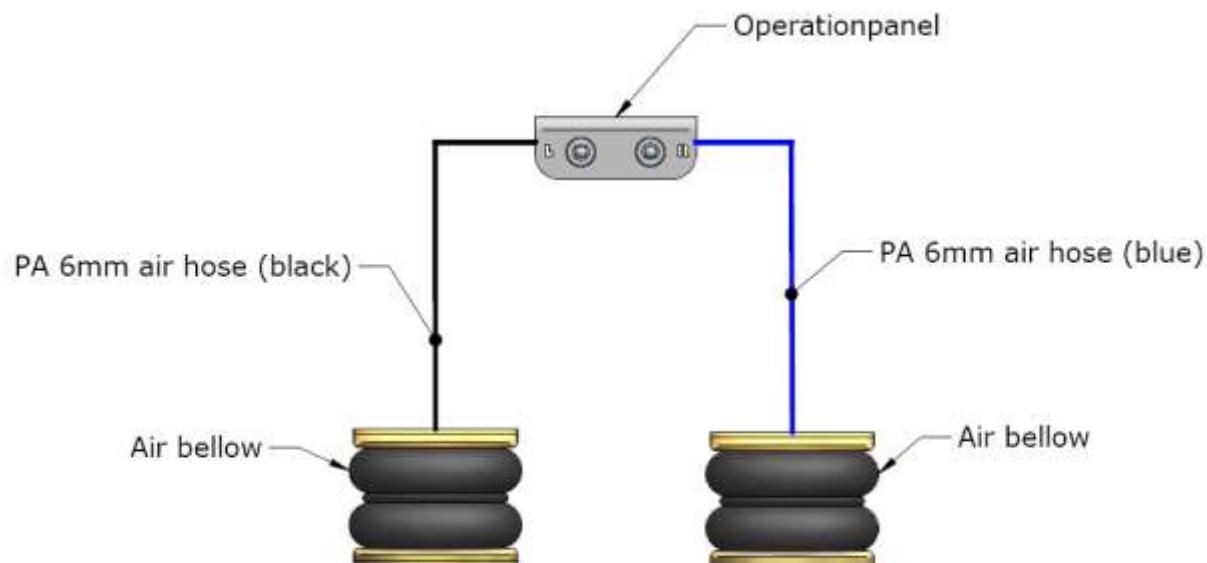
**D** Vor der Montage sollen Sie sich versichern, dass es genügend Raum zwischen dem Chassis und der Achse gibt. Ist dies nicht der Fall soll das Fahrzeug an der Hinterseite mittels der Wagenheberstützen angehoben werden. Stellen Sie die Wagenheber nicht unter die Achse. Ein abstand von 25 cm ist hierzu benötigt.

Denken Sie an Ihre Sicherheit und die Sicherheit von Anderen!

**F** Pour simplifier le montage, il est conseillé de lever le véhicule à l'arrière hors des ressorts, ne lever que le châssis (ne pas positionner le cric sous l'essieu arrière). Lever le véhicule aussi haut que possible hors des ressorts, jusqu'à ce que vous ayez suffisamment de place pour effectuer le montage. Vous avez besoin de 25 cm environ entre le châssis et l'axe.

Pensez à votre sécurité et soutenez votre véhicule avec des vérins!

### Basic System NR-147534B



## NL

### **De bediening:**

#### **Luchtdruk**

De minimale luchtdruk bedraagt 0,5 bar.

De bedrijfsdruk ligt tussen de 1,0 - 3,0 bar.

De maximale geoorloofde luchtdruk bedraagt 7,0 bar.

De maximale luchtdruk is alleen voor de parkeerstand en tijdens het rangeren geoorloofd.

#### **Wisselwerkingen**

Door de hulpluchtvering verkrijgt u een beter rij comfort. Deze verandering kan ook invloed hebben op de reikwijdte van de lichtbundel uit uw koplampen. Controleert u voor de aanvang van uw rit de juiste stand van de lichtbundel en corrigeer deze indien nodig.

Met behulp van het bedieningspaneel kunt u de druk in de luchtbälgen regelen. Bij het oppompen dient op de stand van de auto te worden gelet. Deze moet licht voorover staan. Staat de auto te hoog dan kunt u de druk verminderen.

## GB

### **The actuation:**

#### **Air pressure**

The minimum necessary air pressure is 0,5 bar.

The operating pressure is between 1,0 - 3,0 bar.

The maximum permitted air pressure is 7,0 bar.

The maximum air pressure is only allowed for parking and maneuvering the vehicle!

#### **Alternative effects**

Thanks to the auxiliary air suspension set your driving comfort is much higher.

These changes can also have impacts on the head light of the vehicle. Before driving, please check the adjustment of the head-light and if necessary correct it.

By using the control panel, you can regulate the pressure of the air bellows. By pumping you have to watch over the position of the vehicle. This should be slightly bent ahead. If the vehicle is too high, you can reduce the pressure.

## D

### **Die Bedienung:**

#### **Luftdruck**

Der min. erforderliche Luftdruck beträgt 0,5 bar.

Der Betriebsdruck liegt zwischen 1,0 - 3,0 bar.

Der max. erlaubte Luftdruck beträgt 7,0 bar.

Der max. Luftdruck ist nur für den Stand und Rangierfahrten zulässig!

#### **Wechselwirkungen**

Durch die Zusatzluftfederanlage erhalten Sie einen höheren Fahrkomfort. Diese Veränderungen können auch Auswirkungen auf die Leuchtwelt der Fahrzeugscheinwerfer haben. Bitte prüfen Sie vor Fahrtantritt die Einstellung der Leuchtweltregelung und korrigieren Sie diese gegebenenfalls.

Mittels einer Instrumentenkonssole können Sie den Druck der Luftbälge regeln. Beim aufpumpen, auf den Stand des Fahrzeugs achten. Dieser soll leicht vorüber stehen. Steht das Fahrzeug zu hoch, dann den Druck vermindern.

## F

### *L'actionnement :*

#### **Pression d'air**

La pression d'air minimale nécessaire est de 0,5 bar.

La pression de service est entre 1,0 - 3,0 bars.

La pression d'air maximale autorisée est de 7,0 bars.

La pression d'air maximale n'est autorisée que pour stationner et manoeuvrer le véhicule!

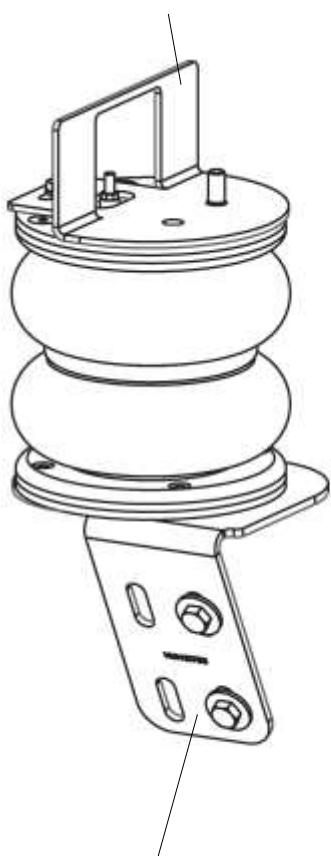
#### **Effets changeants**

De par le dispositif de suspension à air auxiliaire votre confort de conduite est plus grand. Ces modifications peuvent aussi avoir des répercussions sur la portée d'éclairage des phares du véhicule. Avant de démarrer, veuillez vérifier le réglage de la portée d'éclairage et corrigez celle-ci éventuellement.

A l'aide du panneau de commande, vous pouvez régler la pression des coussins pneumatiques. Lors du gonflage, vous devez veiller à l'assiette du véhicule. Celle-ci doit être légèrement penchée à l'avant. Si le véhicule est trop haut, alors diminuez la pression.

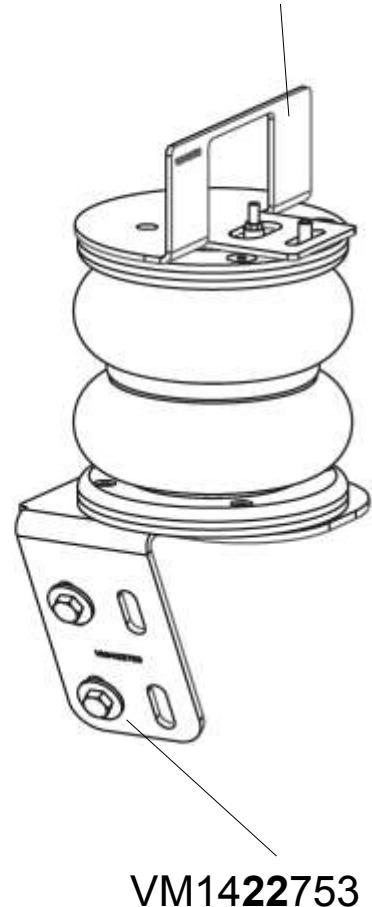
**Left**

**VM1413753**



**Right**

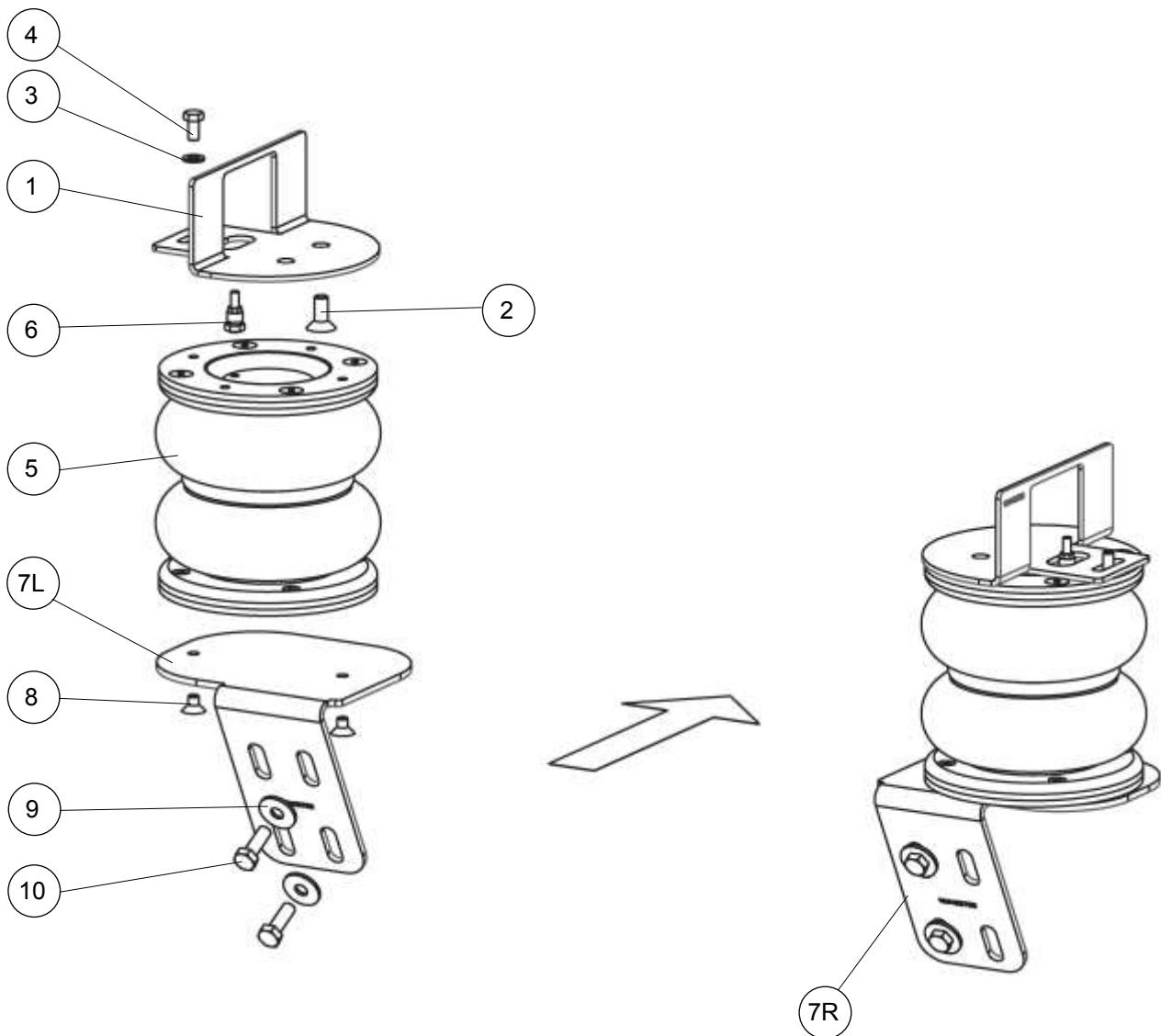
**VM1413753**



**VM1421753**

**VM1422753**

**4. Assembly NR-147534B**



---

**NR-147534B**

---

**NR-147534B**

Item	Part nr	Name	Quantity
1	VM1413753	Upper bracket	2
2	M10x25 DIN7991	Bolt M10x25 DIN7991	2
3	VC03107	Lock washer M8	2
4	8650110	Bolt M8x16 DIN933	2
5	VB58001	Air Bellow	2
6	VF01023	Air connector straight	2
7L	VM1421753	Bottom left bracket	1
7R	VM1422753	Bottom right bracket	1
8	VC07002	M8x12 DIN7991	4
9	M10 DIN9021	Washer M10 DIN9021	4
10	8740102	Bolt M10x30 DIN933	4
-	VL02001	Black air tube 6x4 mm	10 m
-	VL02007	Blue air tube 6x4 mm	10 m
-	VX70007	Air pressure two valve panel	1

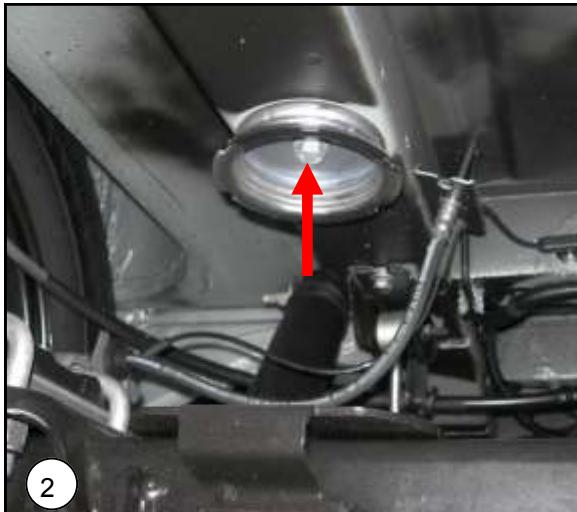


**NL** Verwijder beide aanslagrubbers van het chassis.

**GB** Remove both bumpstop's from the chassis.

**D** Entfernen Sie beide Puffers von dem Chassis.

**F** Retirez les deux tampons du châssis.

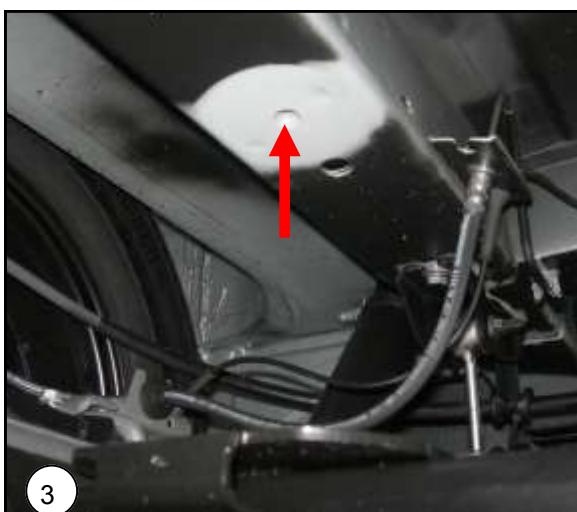


**NL** Verwijder beide schotels van het stootrubber

**GB** Remove the two dishes of the bumpstop

**D** Entfernen Sie beide Boden von der Puffers

**F** Retirez les deux au bas de la tampon de châssis.



**NL** Bevestig de bovenplaat aan het chassis door middel van de meegeleverde M10x30 bout

**GB** Attach the top plate to the chassis using the supplied bolt M10x30

**D** Montieren Sie die obere Platte auf dem Fahrgestell mit der mitgelieferten Schraube M10x30

**F** Installer la plaque supérieure sur le châssis avec la vis M10x30



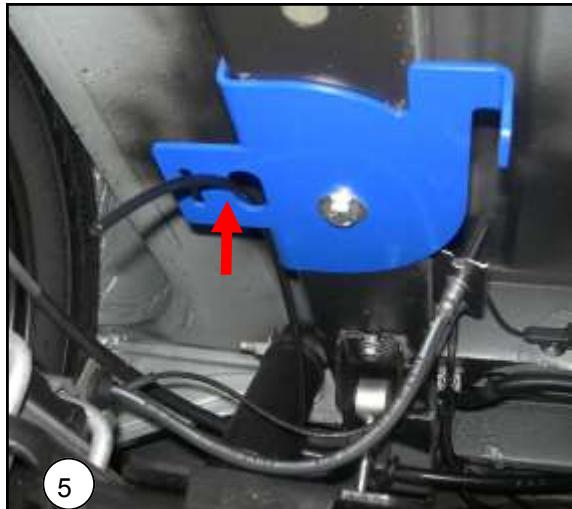
4

**NL** Zorg ervoor dat de bovenplaat stevig tegen het chassis is geplaatst

**GB** Make sure the top plate is placed firmly against the chassis

**D** Stellen Sie sicher, dass die obere Platte fest gegen das Chassis montiert ist

**F** Avant la plaque de fond peut être monté, la ligne de frein doit être déplacé



5

**NL** Plaatst de luchtslang door de uitsparing in de bovenplaat, zoals hiernaast te zien is

**GB** Place the air hose through the hole in the top plate, as shown on the picture

**D** Legen Sie den Luftschauch durch das Loch in der oberen Platte

**F** Placez le tuyau d'air à travers le trou dans la plaque supérieure



6

**NL** Bevestig de luchtslang aan de balg, zorg ervoor dat de onderplaat al stevig op de balg bevestigd is.

**GB** Attach the air hose to the bellows, make sure the bottom plate is already firmly attached to the bellows.

**D** Schließen Sie den Luftschauch an den Luftbalge, Stellen Sie sicher dass die Unterplatte schon auf die Luftbalge Montiert ist.

**F** Connectez le tuyau à air pour les soufflets d'air, assurez-vous que la plaque inférieure est déjà monté sur le soufflet.



**NL** Plaats de luchtbalg met onderplaat op de as, zo als hiernaast wordt weergegeven, zorg ervoor dat de luchtleiding niet knikt of beschadigd wordt!

**GB** Place the air bellows with bottom plate on the axle, like shown, make sure the airline does not kink or is being damaged!.

**D** Montieren Sie die Bodenplatte mit Luftbalge auf die Achse, stellen Sie sicher dass die Luftschlauch nicht knickt oder beschädigt wird!

**F** Monter la plaque de base avec un soufflet à l'arbre, assurez-vous que le tuyau d'air est tordu ou endommagé, ou pas!



**NL** Monteer de balg aan de bovenplaat met de zeskant bout M8x16

**GB** Assemble the bellows on the top plate with the hexagonal bolt M8x16

**D** Montieren Sie den Luftbalge auf die obere Platte mit der Sechskantschraube M8x16

**F** Installez le soufflet à la plaque supérieure avec le boulon M8x16

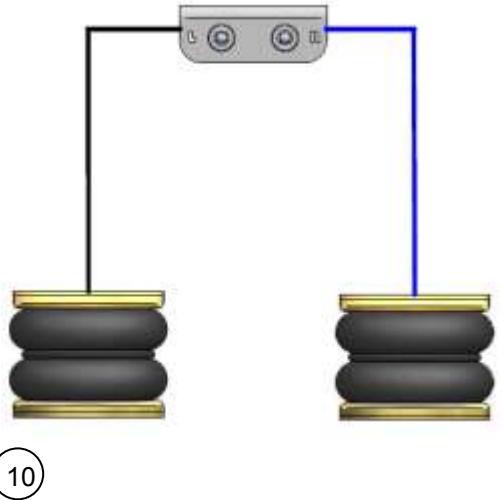


**NL** Zet de onderplaat vast op de as door middel van meegeleverde M10x30 bout en ring

**GB** Fix the bottom plate onto the axle using the supplied M10x30 bolt and ring

**D** Montieren Sie die Bodenplatte auf die Welle mit der mitgelieferten M10x30 Schrauben und Ringen

**F** Monter la plaque à l'arbre avec les vis fournies et M10x30 rondelles



**NL** Sluit de luchtbalgen aan volgens schema.

**GB** Connect the airbags according the figure.

**D** Montieren Sie die Luftleitungen wie diese Figur.

**F** Connectez le soufflet au calendrier prévu.

10

**NR-147534B**

