

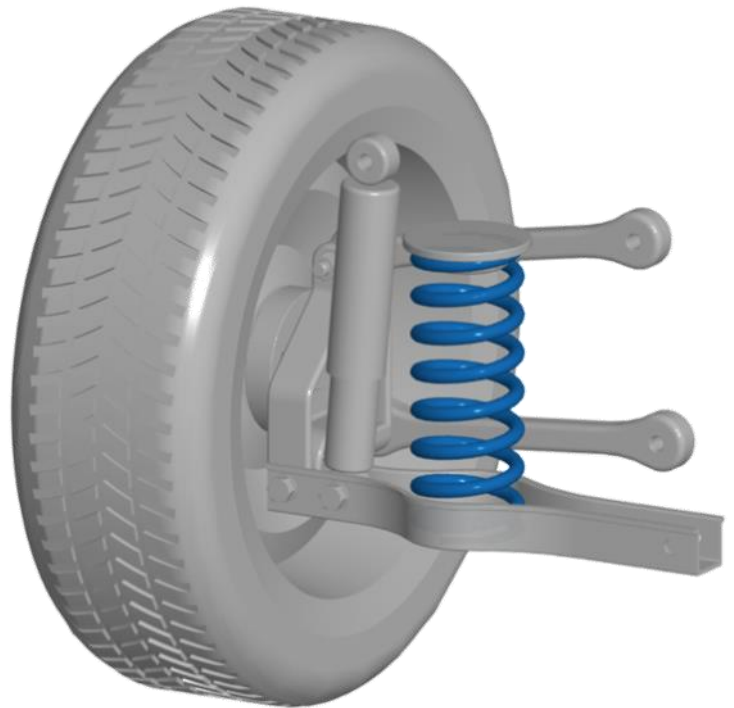
HV-146201 / HV-146211

Mercedes Citan

Nissan Townstar

Renault Kangoo

**MAX COMFORT.
MAX CONTROL.
MAX SAFETY.**



NL Montage handleiding

EN Fitting instructions

DE Einbau Anleitung

FR Guide d'installation



**Suspension
Systems**



Notice

NL

1. Monteer originele delen van de auto volgens voorschriften in het werkplaats-handboek.
2. Controleer na de montage of de MAD veer voldoende voorspanning heeft.
3. Bescherm metalen delen met een corrosie-werende coating.
4. Stel de koplamphoogte en indien aanwezig het camera en / of radarsysteem op-nieuw af.
5. Bij een multi-link wielophanging is het raadzaam opnieuw uit te lijnen.
6. Op de volgende pagina vindt u de QR codes en URL's om de betreffende documen-ten van deze set te downloaden

EN

1. Mount original parts of the car as specified in the workshop manual.
2. After mounting, check that the MAD spring has enough pre-tension.
3. Protect metal parts with an anticorrosive coating.
4. Readjust the headlights, and the camera and/or radar system if present.
5. With multi-link suspension, we recommend realigning.
6. On the following page you will find the QR codes and URLs to download the relevant documents of this set

DE

1. Montieren Sie Originalteile des Autos gemäß den Anweisungen im Werkstatt-handbuch.
2. Überprüfen Sie nach der Montage, ob die MAD-Feder ausreichend Vorspannung hat.
3. Schützen Sie Metallteile mit einer korrosionsbeständigen Beschichtung.
4. Stellen Sie die Scheinwerferhöhe und, falls vorhanden, die Kamera und/oder das Radarsystem erneut ein.
5. Bei einer Mehrlenker-Radaufhängung empfiehlt es sich, diese erneut auszurichten.
6. Auf der folgenden Seite finden Sie die QR-Codes und URLs zum Herunterladen der relevanten Dokumente dieses Sets

FR

1. Installez les pièces d'origine du véhicule comme indiqué dans le manuel d'atelier.
2. Après l'installation, vérifiez que le ressort MAD est suffisamment précontraint.
3. Protégez les pièces métalliques avec un revêtement résistant à la corrosion.
4. Réglez à nouveau la hauteur des phares et le système de caméra et/ou de radar, le cas échéant.
5. Dans le cas d'une suspension multibras, il est conseillé de refaire la géométrie.
6. Sur la page suivante, vous trouverez les codes QR et les URL permettant de télé-charger les documents pertinents de cette série.



Notice



<https://mad-automotive.com/documents/VH1420620.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/TU-026815.pdf>



<https://mad-automotive.com/documents/9901.pdf>

NL Aanhaalmoment

(in aansluiting van VDI 2230 uitgave 2001)
Metrisch schroefdraad en Ripp- en Tensilock schroeven
DIN912, DIN931, DIN933, DIN985...
DIN88933 DIN88934, DIN88913, DIN88914.

Aanhaalmoment van originele bouten en moeren volgens werkplaatshandboek.

	Aandraaimoment [Nm]	
	<i>Klasse</i>	
Schroefdraad	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

EN Tightening torque

(following VDI 2230 publishing 2001)
Metric screw thread and Ripp- and Tensilock bolts
DIN912, DIN931, DIN933, DIN985...
DIN88933 DIN88934, DIN88913, DIN88914.

Tightening torque of original bolts and nuts according to workshop manual.

	Torque values [Nm]	
	<i>Strength class</i>	
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

DE Anziehdrehmoment

(in Anlehnung an VDI 2230 Ausgabe 2001)
Metrischem Gewinde und Ripp- und Tensilock Schrauben
DIN912, DIN931, DIN933, DIN985...
DIN88933 DIN88934, DIN88913, DIN88914.

Anziehdrehmoment der Originalschrauben und -Muttern gemäß Werkstatthandbuch.

	Anziehdrehmoment [Nm]	
	<i>Festigkeitsklasse</i>	
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

FR Couples de serrage

(à l'instar du VDI 2230 Edition 2001)
Filetage métrique et boulons Ripp et Tensilock
DIN912, DIN931, DIN933, DIN985...
DIN88933 DIN88934, DIN88913, DIN88914.

Couple de serrage des boulons et écrous d'origine selon le manuel d'atelier.

	Couple de serrage [Nm]	
	<i>Classe d'intensité</i>	
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

Front



NL Hef het voertuig en verwijder de wielen.

EN Lift the vehicle and remove the wheels.

DE Heben Sie das Fahrzeug an und entfernen Sie die Räder.

FR Soulevez le véhicule et retirez les roues.



NL Verwijder de veerpoot volgens het werkplaats handboek.

EN Remove the strut according to the workshop manual.

DE Bauen Sie das Federbein gemäß dem Werkstatt-handbuch aus.

FR Déposez la jambe de force conformément au manuel d'atelier.



NL Vervang de originele veer door het MAD veer volgens het werkplaats handboek.

EN Replace the original spring with the MAD spring according to the workshop manual.

DE Ersetzen Sie die Originalfeder durch die MAD-Feder gemäß dem Werkstatt-handbuch.

FR Remplacez le ressort d'origine par le ressort MAD conformément au manuel d'atelier.

Front

NL Monteer de veerpoot weer op het voertuig volgens het werkplaatshandboek. Monteer vervolgens de wielen weer terug op het voertuig.

EN Mount the strut back onto the vehicle according to the workshop manual. Then mount the wheels back onto the vehicle.

DE Montieren Sie das Federbein gemäß dem Werkstatthandbuch wieder an das Fahrzeug. Montieren Sie dann die Räder wieder auf das Fahrzeug.

FR Remontez la jambe de force sur le véhicule conformément au manuel d'atelier. Remontez ensuite les roues sur le véhicule.

Rear



NL Hef het voertuig zodanig dat de wielen de grond nog net raken.

EN Lift the vehicle in such a way that the wheels are just touching the ground.

DE Heben Sie das Fahrzeug so an, dass die Räder gerade den Boden berühren.

FR Soulevez le véhicule de manière à ce que les roues touchent juste le sol.



NL Verwijder de schokdemper bouten aan beide kanten en hef het voertuig. Let op de remslangen en kabels!

EN Remove the shock absorber bolts on both sides and lift the vehicle. Pay attention to the brake hoses and cables!

DE Entfernen Sie die Schrauben der Stoßdämpfer auf beiden Seiten und heben Sie das Fahrzeug an. Achten Sie auf die Bremsschläuche und -kabel!

FR Retirez les boulons des amortisseurs des deux côtés et soulevez le véhicule. Faites attention aux tuyaux et câbles de frein!



NL Onthoud de stand van de veer en verwijder de veer vervolgens.

EN Note the position of the spring and then remove the spring.

DE Notieren Sie sich die Position der Feder und entfernen Sie die Feder.

FR Notez la position du ressort, puis retirez-le.

Rear



NL Monteer de originele veerschotels op de MAD veer en monteer de MAD veer op het voertuig.

EN Mount the original spring seats onto the MAD spring and mount the MAD spring onto the vehicle.

DE Montieren Sie die Original-Federteller auf die MAD-Feder und montieren Sie die MAD-Feder am Fahrzeug.

FR Montez les sièges de ressort d'origine sur le ressort MAD et montez le ressort MAD sur le véhicule.



NL Laat het voertuig zakken en monteer de schokdemper bouten. **Let op: Draai deze nog niet vast!**

EN Lower the vehicle and mount the shock absorber bolts. **Note: do not tighten it yet!**

DE Senken Sie das Fahrzeug ab und montieren Sie die Stoßdämpferbolzen. **Achtung: noch nicht festziehen!**

FR Abaissez le véhicule et montez les boulons de l'amortisseur. **Remarque : ne les serrez pas encore!**



NL Laat het voertuig zakken op de wielen en draai de schokdemper bouten vast naar het voorgeschreven aanhaalmoment.

EN Lower the vehicle then tighten the shock absorber bolts to the prescribed torque.

DE Senken Sie das Fahrzeug ab und ziehen Sie die Stoßdämpferbolzen mit dem vorgeschriebenen Drehmoment an.

FR Abaissez le véhicule puis serrez le boulons de l'amortisseur au couple prescrit.

MAD

Wiltonstraat 53
3905 KW Veenendaal
The Netherlands

T +31 (0) 318 586 100

mad-automotive.com



**Suspension
Systems**