

Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs



Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / *May be amended or updated at any time*

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 1 von / of 1
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	

Montageanleitung *Installation instructions*



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs



Inhaltsverzeichnis / Contents

Benötigtes Werkzeug / Required tools	3
Daten für die Achsvermessung / Data for track adjustment	3
Anzugsdrehmomente / Locking torque	3
Hinweise / Notes	4
Benötigte Zeit / Attended time	4
1. Stabilisatorstab lösen / Remove screw of anti- roll bar	5
2. Schraube Federbeinaufnahme entfernen / Remove bolt from damper support	5
3. Weiten der Federbeinaufnahme / Expand the damper support	5
4. Stossdämpfer freilegen / Bare damper	5
5. Schrauben Federdom entfernen / Remove bolts from upper damper support	6
6. Feder spannen / Pre- load the spring	6
7. Federbein zerlegen / Demount the damper	6
8. Federteller umbauen / Modify spring- plate	6
9. Zusammenbau Vorderachse / Assembly of the front damper	7
10. Querlenker hinten anheben / Lift the rear wishbone	7
11. Federn der Hinterachse ausbauen / Take off rear springs	7
12. Zusammenbau der Hinterachse / Assembly of the rear axle	7

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / *May be amended or updated at any time*

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 2
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 2

Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs



Benötigtes Werkzeug / *required tools*

- Volvo Spezialwerkzeug 951 2945
- Volvo Spezialwerkzeug 999 7076
- Volvo Spezialwerkzeug 999 7088
- Volvo Spezialwerkzeug 951 2911
- Volvo Spezialwerkzeug 951 2914
- Volvo Spezialwerkzeug 999 5500
- Volvo Spezialwerkzeug 951 2897
- Torx- Schlüsselsatz / torx- wrench set
- Getriebebock / transmission lifter
- Gabelschlüsselsatz/ wrench set
- Drehmomentschlüssel / torque spanner



Daten für Achsvermessung+Drehmomente/ *Data for track adjustment+locking torques*

- **Verwenden Sie die vom Hersteller vorgegebenen Werte**
→ Aktuelle Spureinstellungsdaten TS 19674, Datei T9232, Stand 14.04.2014
- **Use the data given from the vehicle manufacturer**
→ *Actual track adjustment data TS 19674, File T9232, Issue 14.04.2014*

Hinweis / Note:

- Beim Crossfahrwerk verändert sich der Sturz positiv!
- *Camber will change into positiv with Cross Suspension!*

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / *May be amended or updated at any time*

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 3
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 3

Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs



Hinweise / Advices

- Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten den gesamten Text aufmerksam durch und bewahren Sie die Montageanleitung zum eventuellen Nachschlagen auf.
Read the instructions carefully before carrying out any work and store them in a safe place.
- Bitte kontrollieren Sie vor Beginn der Arbeiten den Verpackungsinhalt.
Please check the package contents before carrying out any work.
- Wir empfehlen die Arbeiten durch eine Fachwerkstatt durchführen zu lassen.
We suggest having work completed by a specialist garage
- Im Falle von Schweißarbeiten ist die Batterie abzuklemmen!
In case of welding disconnect the battery!
- Achten Sie gegebenen Falles auf einen ausreichend belüfteten Montageaum!!
When applicable, assure proper ventilation room
- Bestimmte Abweichungen von den Bildern können vorkommen, die wesentlichen Informationen stimmen jedoch überein.
Some discrepancies are possible but the mean information's are agreed with them.
- Nach ca. 500 km alle Befestigungspunkte bzw. -elemente auf deren Funktionstüchtigkeit überprüfen! Befestigungsschrauben nachziehen.
After 500 km (300 miles), check all installation points for proper function. If necessary, re-torque fittings and/or secure tightly for final fit
- Nach ca. 50 km sind nach Arbeiten bei denen die Räder abgenommen wurden diese nachzuziehen!
50 km (30 miles) after works where the wheels are dismanteled you have to torque the wheels!
- Wir empfehlen aus optischen Gründen nach Montage des Crossfahrwerks bei V40CC das Radhaus im Bereich der Stoßdämpfer schwarz zu lackieren.
It is recommended for visual reasons after mounting the chassis in Cross V40CC the wheelhouse in the field of shock absorbers to be painted black.



Benötigte Zeit/ Attended time

- 2,5 Stunden/ 2.5 hours (ohne Achsvermessung/ *excl. track adjustment*)

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / *May be amended or updated at any time*

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 4
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 4

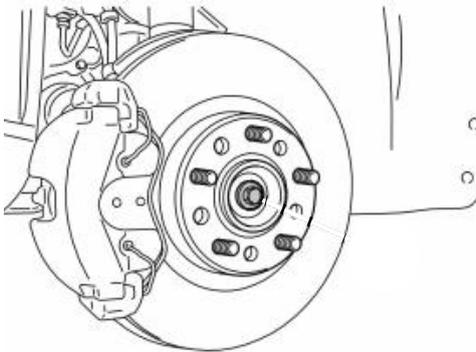
Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs

1



Demontieren Sie zunächst die Vorderräder und entfernen danach die Schraube des Stabilisator- Stabes am Stossdämpfer.

- *First remove the both front wheels. Afterwards remove the screw from the anti-roll bar support located at the damper.*

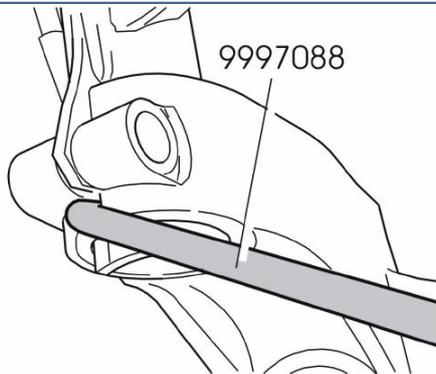
2



Entfernen Sie nun die Bremsleitung aus ihrem Halter und trennen Sie den Stecker vom ABS- Sensor. Danach lösen Sie die Schraube der Federbeinaufnahme am Radträger.

Take off the brake pipe from the support and disconnect the abs connector. Remove the bolt from the damper support at the wheel carrier.

3



Weiten Sie die Federbeinaufnahme mit dem Spezialwerkzeug.

Expand the support of the damper at the wheel carrier with the special tool.

4



Durch herunterdrücken des Radträgers legen Sie den Stossdämpfer frei. Falls Ihr Fahrzeug älter ist verwenden Sie Rostlöser um die Demontage zu vereinfachen.

Pull down the wheel carrier to bare the damper. If your car is older use rust- off to simplify the demounting.

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / *May be amended or updated at any time*

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 5
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 5

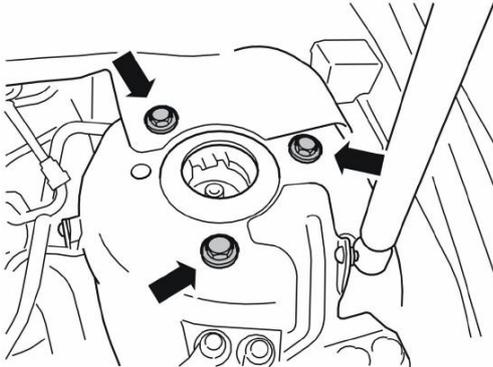
Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs

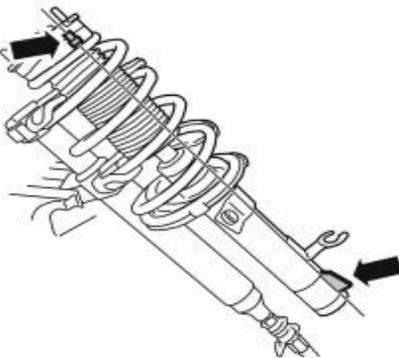
5



Entfernen Sie die 3 Schrauben aus dem Federdom. Halten Sie das Federbein dabei fest, damit es nicht herunter fällt.

Remove the 3 Bolts out of the upper support. Take care of the damper to avoid damages and a falling down damper.

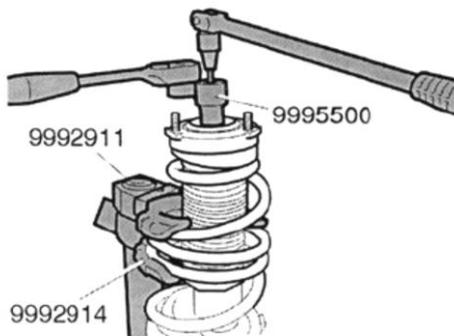
6



Entlasten Sie Feder mit dem Hydraulischen Werkzeug 9512911 in Verbindung mit den Krallen 9512914 und Lösen Sie die Mutter auf dem Stoßdämpfer. Verwenden Sie dazu das Spezialwerkzeug 9995500 und einen passenden Torx- Schlüssel als Gegenhalt.

Release the spring with the hydraulic toll 9512911 and the claws 9512914. Solve the nut on the damper. For that use special tool 9995500 and an appropriate torx- wrench as opposite hold

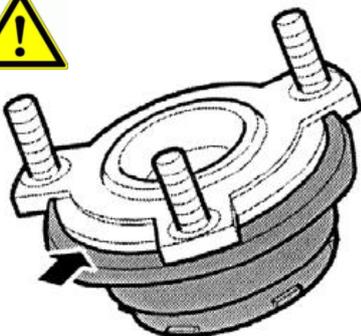
7



Verwenden Sie das Spezialwerkzeug 9995500 um die Kreuz- Mutter vom Federteller zu lösen. Danach können Sie die darunter liegende Mutter entfernen um den Federteller zu entnehmen.

Use the special tool 9995500 to remove the cross- nut from the spring carrier. Afterwards you'll be able to remove the nut underneath and to take of the spring carrier.

8



Entfernen Sie die Federauflage. Achten Sie dabei unbedingt darauf, dass Stoßdämpferlager und Federauflage nicht getrennt werden. Entfernen Sie den Gummischlagpuffer, die Manschette und die Feder. Montieren Sie nun den HEICO SPORTIV Dämpfer und die Feder. **ACHTUNG: Bei Einbau von HEICO SPORTIV Fahrwerken entfallen der vorderen originalen Anschlagdämpfer. Diese sind im Federbein integriert!**

Remove spring-pad from the spring. Take care, that spring-pad and damper mounting get not disrupted. Take off rubber end stop, the cuff and the spring. Now assembly the HEICO SPORTIV damper and spring.

ATTENTION: If you install also the HEIDCO SPORTIV dampers, the original bump stop will not be used anymore as it is integrated in the damper!

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / May be amended or updated at any time

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 6
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 6

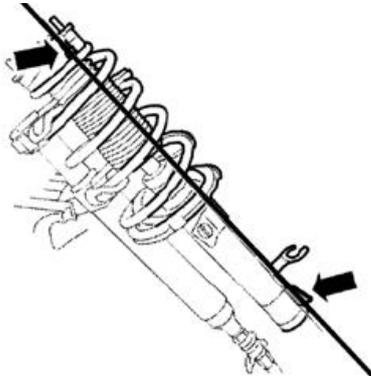
Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs

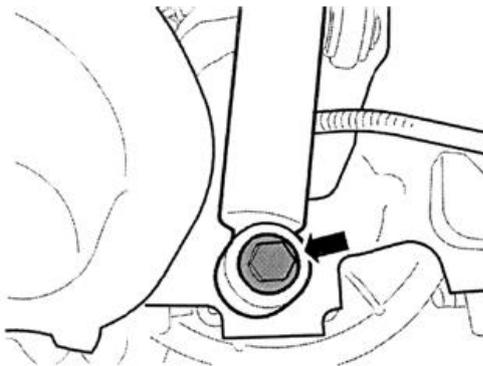
9



Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Dabei ist darauf zu achten, dass sich die Markierung der Federauflage genau gegenüber der Führung des Federbeins befindet. Verwenden Sie nur neue Muttern und Schrauben. Der originale Anschlagpuffer entfällt.

The installation will be done in reversed order. Take care that the marking of the spring-pad is exactly opposite of the guide of the spring strut. The original bump stop is not required anymore. Do only use new nuts and bolts.

10



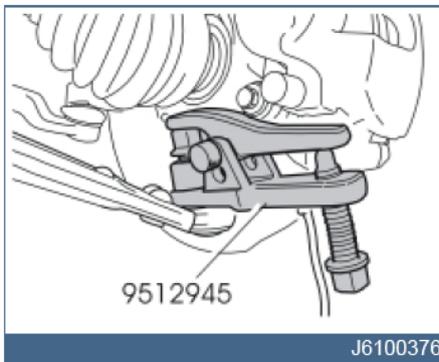
Hinterachse:

Den Querlenker mit Hilfe eines Getriebebocks den Querlenker vorsichtig anheben und die untere Schraube für den Stoßdämpfer entfernen. Danach die beiden Schrauben des oberen Stützlagere entfernen und den Stoßdämpfer entnehmen.

Rear:

Lift the transverse link just to support with a hydraulic lifter and remove the lower bolt of the damper. Afterwards remove both screws of the top mount and take out rear damper.

11



Entfernen Sie den Metallring aus der Staubmanschette. Dieser wird nicht mehr verwendet.

Remove the metal ring out of the dust protection sleeve. This ring will not be used anymore.

12



Drücken Sie den Anschlagpuffer in die Staubmanschette.

Push the bump stop into the dust protection sleeve.

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / May be amended or updated at any time

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 7
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 7

Montageanleitung Installation instructions



Modell / Model
V40CC/V40CC AWD/ V40

Bezeichnung / Article
Fahrwerk und Federn /
Sport suspension and springs

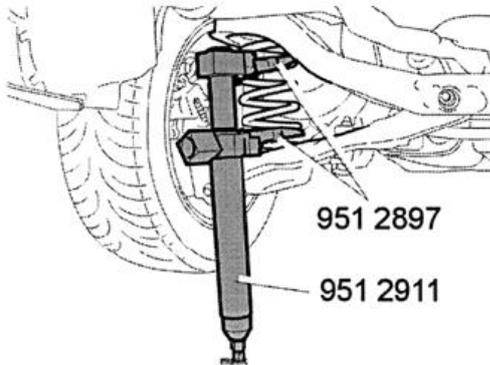
13



Schieben Sie nun die **originale** Staubkappe mit dem eingeschobenen Anschlagpuffer auf die Kolbenstange des HEICO SPORTIV Hinterachsdämpfers. Nun kann der Hinterachsstoßdämpfer verbaut werden.

Push the dust protection sleeve with the inserted bump stop on the piston rod.

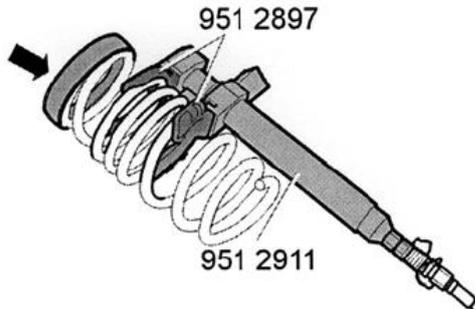
14



Die Feder mit dem hydraulischem Werkzeug 9512911 und Krallen 9512897 entlasten und zusammendrücken. Danach die Feder entfernen.

Release the spring with hydraulic tool 9512911 and claws 9512897. Preload the spring and remove the spring.

15



Nun die Gummitülle entfernen und auf die HEICO SPORTIV Feder aufsetzen. Achten Sie dabei auf den richtigen Sitz der Gummitülle. Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Verwenden Sie neue Muttern und Schrauben.

Take off the rubber bearing and put it onto the HEICO SPORTIV spring. Pay attention to a correct fitting of the rubber bearing. The installation will be done in reversed order. Use new bolts and nuts.

Druckfehler und Änderungen vorbehalten! / *May be amended or updated at any time*

Revisionsstand	Erstellt von:	Datum / Date	v:\heico produktentwicklung\4 fahrwerkstechnik\aktuelle entwicklungen\h7600410_411crossfahrwerk	Seite / Page 8
Rev.6	LR	29.04.2015	v40cc\dokumente\federn springs fahrwerk suspension r	von / of 8