-Montageanleitung-

Adapter für Anhängerkupplung

-F30 / F31-



Teile-Nr.: 7160 230 110

Allgemeine Hinweise!

AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung F30 / F31

Wichtige Hinweise!

Diese Montageanleitung ist unbedingt vor Beginn der Einbauarbeiten zu lesen. AC Schnitzer übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau entstehen!

Diese Montageanleitung ist zum Gebrauch durch autorisierte AC Schnitzer Händler bestimmt.

Zielgruppe dieser Montageanleitung ist in jedem Falle an BMW Fahrzeugen ausgebildetes Fachpersonal mit entsprechenden Fachkenntnissen.

Alle Abbildungen zeigen LHD Fahrzeuge, bei RHD Fahrzeugen ist sinngemäß oder nach gesonderten Montagehinweisen vorzugehen.

Als Hersteller sind wir verpflichtet darauf hinzuweisen, dass jegliche Veränderungen, die Sie am für den öffentlichen Verkehr zugelassenen Fahrzeug vornehmen, der Abnahme durch eine Prüfstelle und Eintragung in die Fahrzeugpapiere bedarf!
Da die gesetzlichen Bestimmungen von Land zu Land variieren können, bitten wir Sie sich bei den zuständigen Behörden zu erkundigen.

Montage
Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen (z.B. Schutzbrille, etc.).

Der AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung *7160 230 110* wird in Verbindung mit dem AC Schnitzer Heckschürzenaufsatz 5112 230 110 oder ...210 benötigt.

Hinweis!
AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung vor Verbau des AC Schnitzer Heckschürzenaufsatz verbauen.

Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)
Die Einbauzeit beträgt ca. **6 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

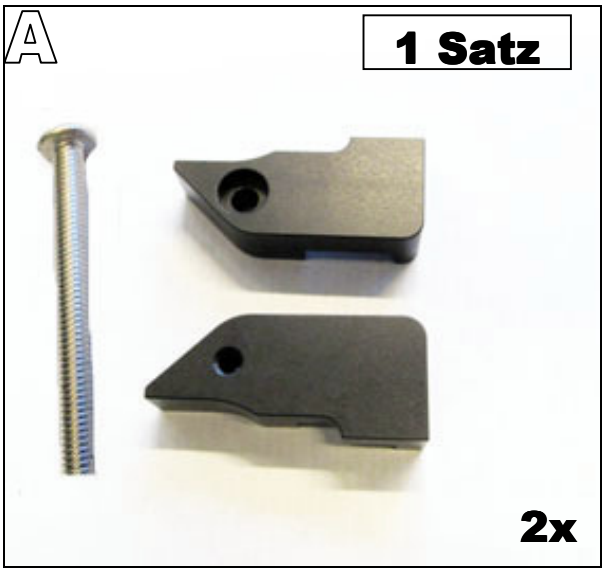
Inhaltsverzeichnis

AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung F30 / F31

Kapitel		Seite
1.	Gelieferte Bauteile	4
2.	Benötigtes Werkzeug	5
3.	Montage des AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung	6

Gelieferte Bauteile

AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung F30 / F31







A Adapter Sätze schwarz eloxiert

B Kunststoffhülsen (im Adaptersatz enthalten)

C Kunststoffkabelbinder schwarz 250mm

Benötigtes Werkzeug

AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung F30 / F31







A Inbusschlüssel SW 3 & SW 4

B Drehmomentschlüssel 1-10NM

C Seitenschneider

AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung F30 / F31

2. Montage des AC Schnitzer Adapter AHK

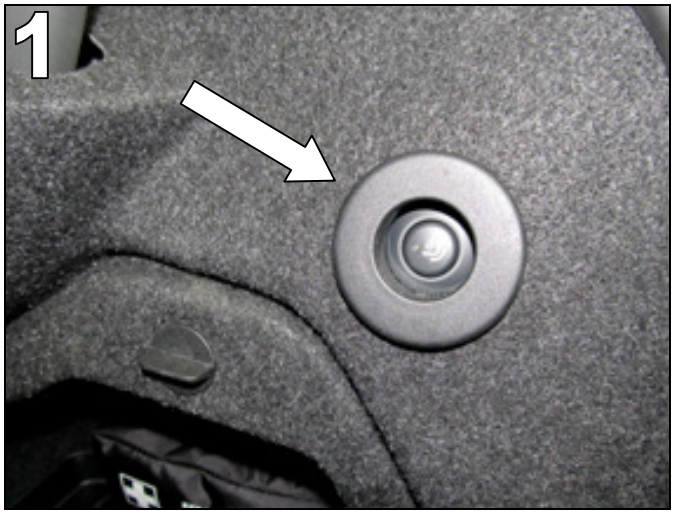


Abb. 1
Anhängerkupplung gemäß BMW Anleitung ausfahren. Hierzu elektronische Betätigung tätigen. UVV beachten !

Hinweis !
Bei Nachrüstung des Adapters die Anhängerkupplung durch abklemmen der Batterie, nach halben Ausfahrweg, anhalten (ggf. mit Hilfsperson arbeiten).
Auf keinen Fall, bei bereits montiertem AC Schnitzer Heckschürzenaufsatz die Anhängerkupplung ganz aus fahren.

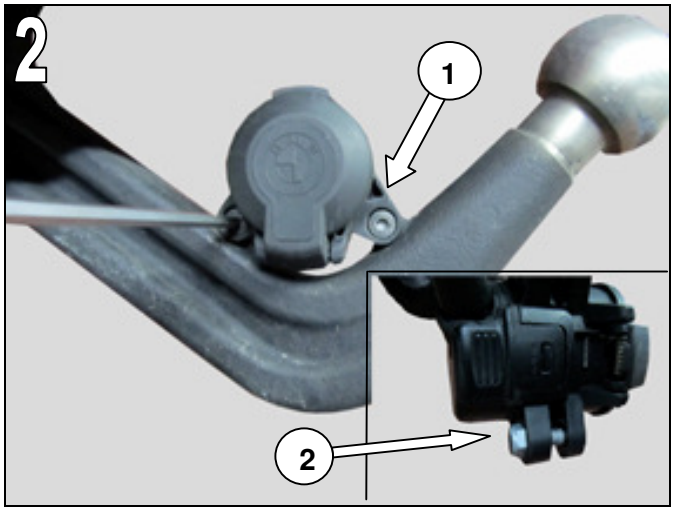


Abb. 2
Serienmäßigen Kabelstrang vom Halteclip an der Anhängerkupplung lösen. Beide Inbusschrauben **(1)** der serienmäßigen Elektro Dose lösen. Beide Befestigungsmuttern **(2)** der serienmäßigen Elektro Dose aus dem Gehäuse drücken. Muttern und Schrauben werden nicht wiederverwendet.

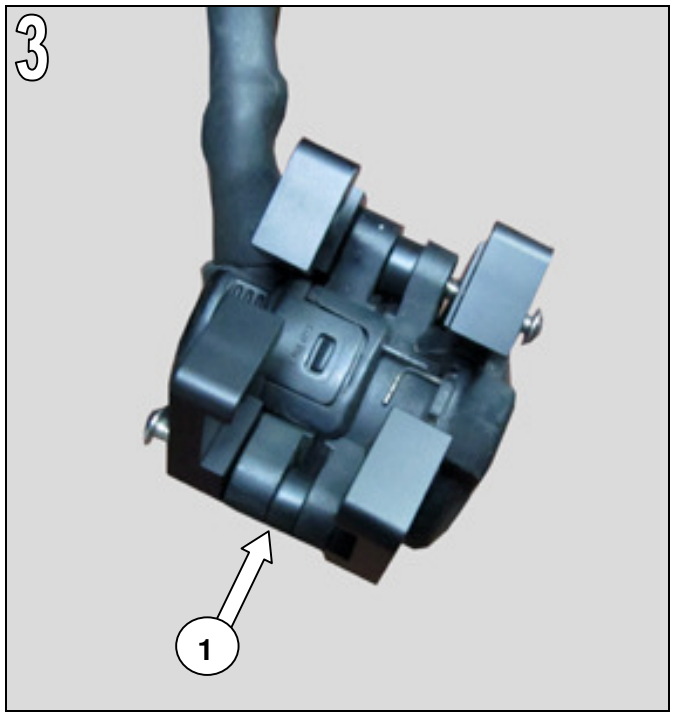


Abb. 3
Adapter gemäß Abb. vormontieren. Auf Einbau der Hülsen **(1)** ist zu achten. ***Schrauben mit hochfester Schraubensicherungsmasse einsetzen.***

Hinweis !
Befestgigungsschraube soll nur einen Gewindegang greifen, um ein maximales Einbauspiel bei der Positionierung zu gewährleisten.

AC Schnitzer Adapter für Anhängerkupplung F30 / F31

2. Montage ... (Fortsetzung)

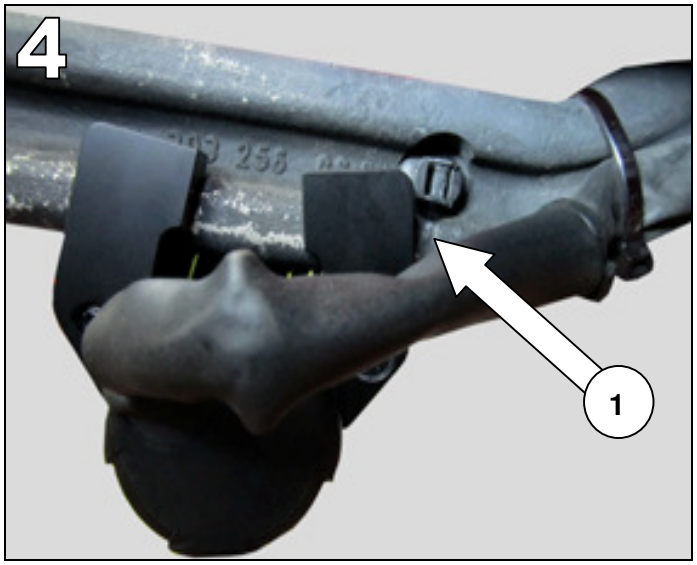


Abb. 4
Vorderer Halter auf Höhe des Halteclips Kabelstrang **(1)** positionieren.

Wichtig !
Position unbedingt einhalten, da sonst beim Einfahren der Anhängerkupplung, kein Freigang zwischen Kabelstrang und Hitzeblech besteht.

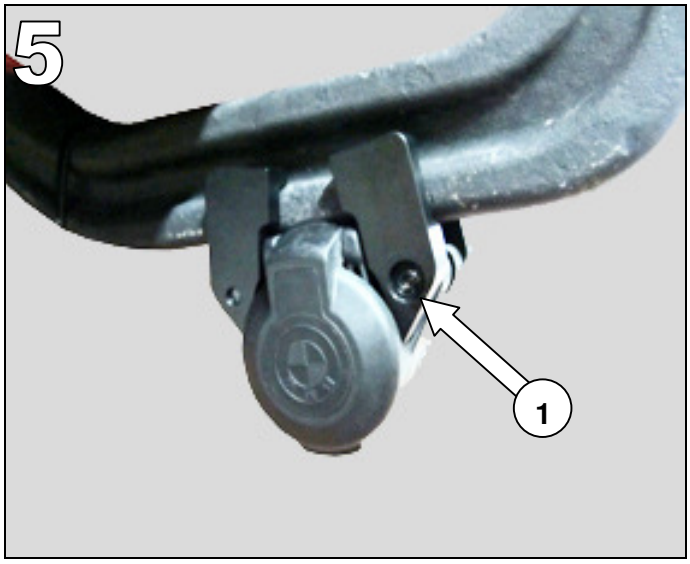
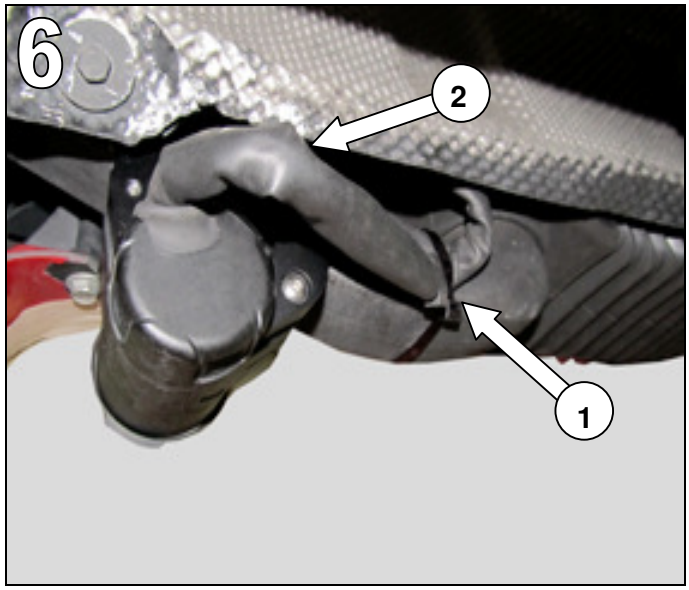


Abb. 5
Befestigungsschrauben **(1)** des Adapters mit **3Nm** festziehen. **Gewinde M5 nicht überdrehen ! Darauf achten, daß der Adapter korrekt an der Anhängerkupplung anliegt.**

Abb. 6
Kabelstrang mit mitgelieferten Kabelbinder **(1)** an der Anhängerkupplung befestigen. Biegung **(2)** im Kabelstrang ist in Ordnung, da sonst kein Freigang zum Hitzeschutzblech besteht. Ggf. Freigang durch verbiegen des Hitzeschutzblechs herstellen.



Befestigungsschrauben anschließend mit schwarzen Lack oder Edding beistreichen.

Nach Verbau des AC Schnitzer Heckschürzenaufsatz *5112 230 110 oder ...210*, Freigängigkeit über den gesamten Schwenkbereich der Kupplung prüfen.

Irrtum und Änderung so wie
technische Weiterentwicklungen vorbehalten!

-Fitting Instruction-

Adapter for Trailer Coupling

-F30 / F31-



Part-No.: 7160 230 110

General Notes!

AC Schnitzer adapter for trailer coupling F30 / F31

Important Notes!

These Fitting Instructions must be read in full before beginning installation work. AC Schnitzer bears no liability for damage caused by incorrect installation!

These Fitting Instructions are intended solely for use by authorised AC Schnitzer dealers.

These Fitting Instructions are in all cases directed at professionals trained in BMW vehicles who have the corresponding specialist knowledge.

All diagrams show LHD vehicles, for RHD vehicles proceed accordingly or follow separate Fitting Instructions.

As manufacturer, we are obliged to point out that any changes you make to a vehicle licensed for use on public roads require approval by a test centre and registration in the vehicle documents.

As the legal regulations may vary according to location, please contact the competent authorities for information.

Fitting

Carry out all work in accordance with applicable safety regulations (e.g. wear safety goggles).

AC Schnitzer adapter for trailer coupling *7160 230 110* are use in combination with AC Schnitzer rear skirt 5112 230 110 or ...210.

AC Schnitzer adapter for trailer coupling shoring before the AC Schnitzer rear skirt.

Fitting Time (1 unit = 5 minutes)

The fitting time is around **6 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.

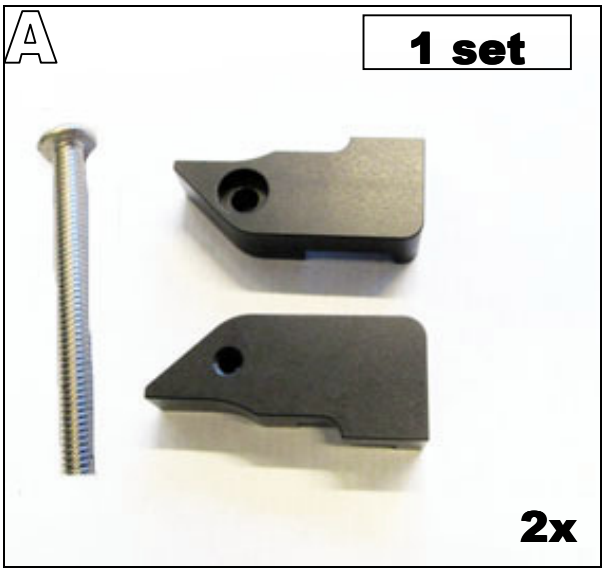
Contents

AC Schnitzer adapter for trailer coupling F30 / F31

Chapter		Page
1.	Components Supplied	4
2.	Tools required	5
3.	Fitting the AC Schnitzer adapter for trailer coupling	6

Components Supplied

AC Schnitzer adapter for trailer coupling F30 / F31







A Adapter kit black anodized

B Plastic bushes (in adapter kit included)

C Plastic cable ties black 250mm

Required Tools

AC Schnitzer adapter for trailer coupling F30 / F31







A Allen key wrench size 3 & wrench size 4

B Torque wrench 1-10NM

C Side cutters

AC Schnitzer adapter for trailer coupling F30 / F31

2. Fitting the AC Schnitzer AHK Adapter

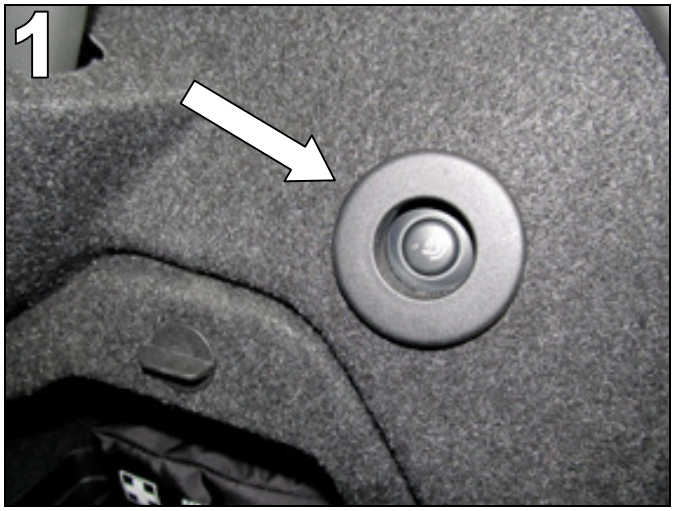


Fig. 1
Extend trailer coupling as per BMW instructions. Use electronic actuator for this. Note accident regulations!

Note!
When retrofitting the adapter, stop the trailer coupling half-extended by disconnecting the battery (an assistant is useful here). Never fully extend the trailer coupling if the AC Schnitzer rear skirt extension is already fitted.

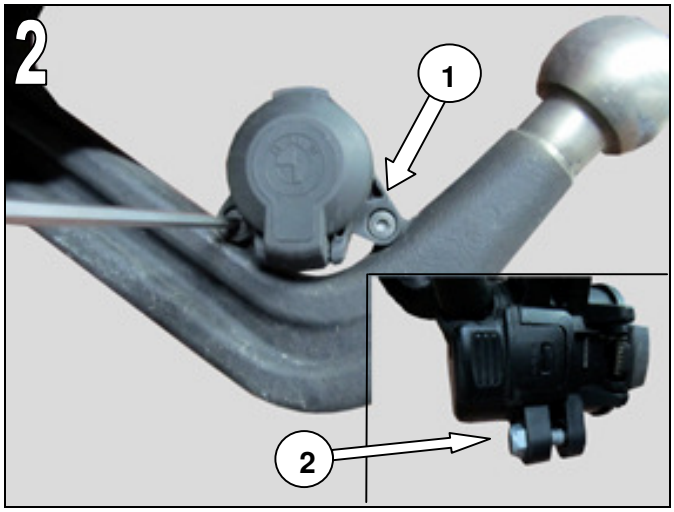


Fig. 2
Detach standard wiring harness from retaining clip on trailer coupling. Release both Allen bolts **(1)** on the standard electric socket. Press both fixing nuts **(2)** of the standard electric socket out of the housing. Nuts and bolts are not reused.

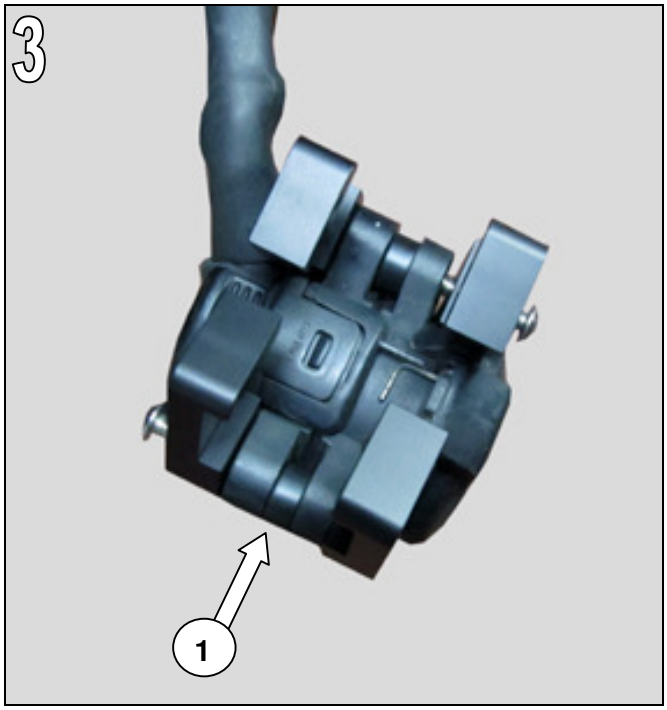


Fig. 3
Pre-assemble adapter as shown. Note installation of sleeves **(1)**. ***Insert bolts with high-strength thread locking compound.***

Note!

The fixing bolt should only engage over one thread turn, to guarantee maximum mounting play on positioning.

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 Fax -135 / www.ac-schnitzer.de

AC Schnitzer adapter for trailer coupling F30 / F31

2. Fitting... (cont'd.)

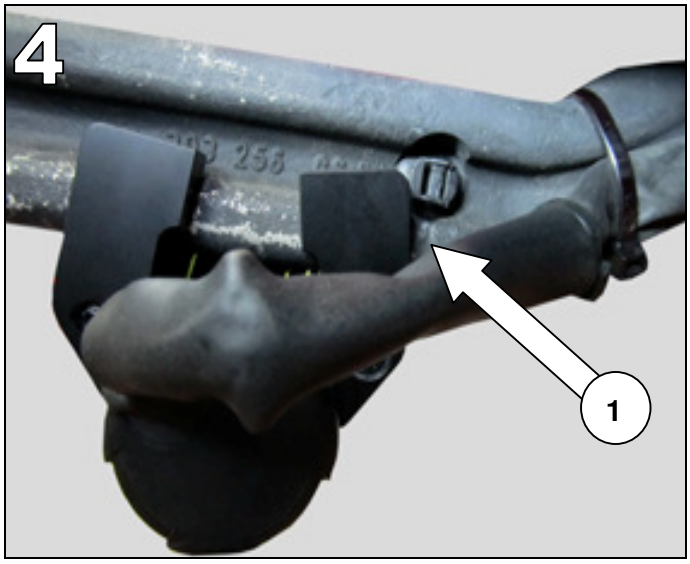


Fig. 4
Position front bracket at wiring harness retaining clip **(1)**.

Important!
This position must be observed else there will be no clearance between wiring harness and heat shield when the trailer coupling is retracted.

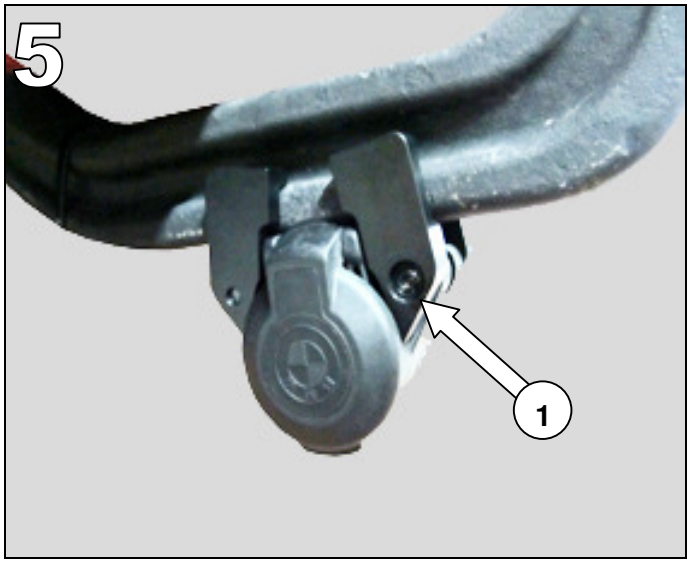
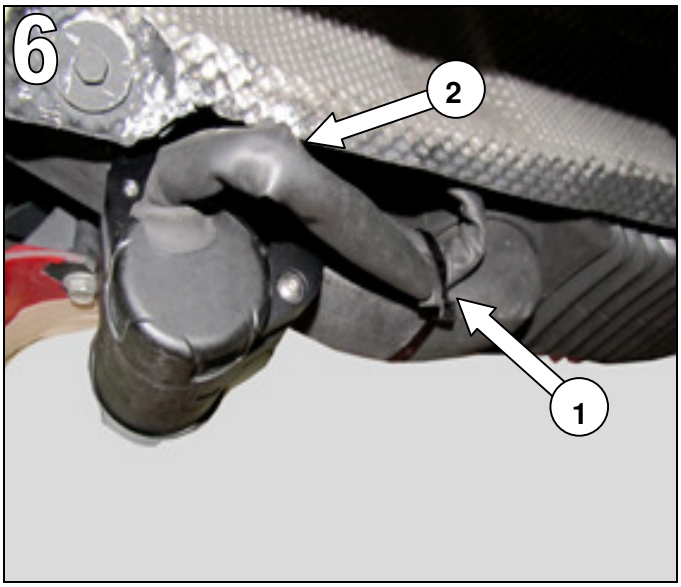


Fig. 5
Tighten adapter fixing bolts **(1)** to **3Nm**. **Do not overtighten thread M5! Ensure that the adapter sits correctly on the trailer coupling.**

Fig. 6
Attach standard wiring harness to the trailer coupling using the cable tie **(1)** supplied. A bend **(2)** in the wiring harness is required to ensure clearance from the heat shield. If necessary, create clearance by bending the heat shield.

Then coat fixing bolts with black paint or Edding.



After fitting the AC Schnitzer rear skirt extension *5112 230 110 or ...210*, check clearance over entire coupling swivel range.

Subject to errors, modifications and technical refinements!