

# AC<sup>®</sup> SCHNITZER

## -Montageanleitung-

### Frontspoiler – X5 (G05) –



**Teile-Nr.: 5111 305 310**  
*(english version see page 13)*

## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

### Wichtige Hinweise !

Diese Montageanleitung ist unbedingt vor Beginn der Einbauarbeiten zu lesen. AC Schnitzer übernimmt keinerlei 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).

**.....nur in Verbindung mit M-Aerodynamik**

Bauteile und Flächen die miteinander verklebt werden, müssen grundsätzlich mit Reiniger gesäubert werden !  
Trocknungszeit des Klebers ca. 24 Stunden. Waschanlagenfest nach ca. 48 Stunden.

### Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Einbauzeit beträgt **18 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

### Lackierzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Lackierzeit beträgt **16 AW**, die je nach Beschaffenheit des Bauteils abweichen kann.

### Benötigte Werkzeuge

Klebeband  
Akkubohrer  
Diverse Bohrer  
diverse Schraubendreher

# Gelieferte Bauteile

AC  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

A



1x

B



1x

C



4x

D



4x

E



8x

F



12x

G



8x

H



8x

I



1x

- A AC Schnitzer Frontspoiler
- B AC Schnitzer Unterbodenplatte
- C AC Schnitzer Montageadapter
- D Befestigungsschrauben M5x12mm
- E Befestigungsschrauben M6x45mm
- F Unterlegscheiben U6,4x18mm / U5,3x15mm
- G Selbstsichernde Mutter M6
- H Kunststoffspreiznieten
- I AC Schnitzer Vitro Aufkleber - schwarz -
- J Kleber 80ml inkl. Reiniger



1x

Montageanleitung Nr.: 5111 305 310 / Stand: 25.02.2021 / TSch / REV02

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130

## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

### Montage des AC Schnitzer Frontspoilers

Klebebereich an der Frontschürze mit einem weichen Reinigungstuch und Reiniger reinigen. Klebefläche muss trocken, Schmutz und Fettfrei sein.



Unterbodenverkleidung demontieren.



### Abb. 1 bis 3

Klebenut / Klebefläche des AC Schnitzer Frontspoilers von Lack- und Grundierungsresten befreien, anschleifen und mit dem mitgelieferten Reiniger säubern.



## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

Montage ...

### Abb. 4

Mitgelieferten Kleber in Form einer Kleberraupe mit  $\varnothing$  5mm auf die Klebenut / Klebefläche des AC Schnitzer Frontspoilers auftragen.



### Abb. 5

AC Schnitzer Frontspoiler am Fahrzeug ansetzen und mit Klebeband fixieren.



### Abb. 6

Auf Konturenverlauf des AC Schnitzer Frontspoiler achtens.

AC Schnitzer Frontspoiler am hinteren Konturenverlauf mit Hilfe der Anschlagkontur ausrichten.



## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

Montage ...

**Abb. 7**

AC Schnitzer Frontspoiler ca. 5mm unterhalb der Serienfrontschürzenkontur gleichmäßig ausrichten.



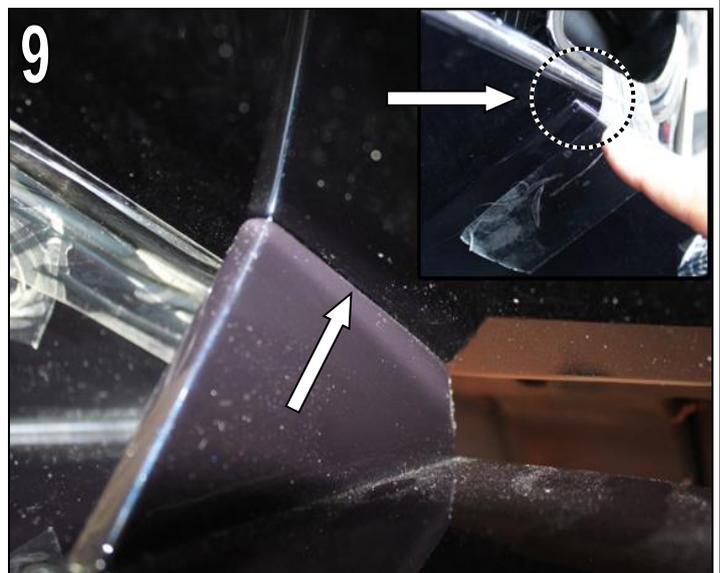
**Abb. 8**

Anlagekontur des AC Schnitzer Frontspoilers im Markierten Bereich mit Klebeband fixieren.



**Abb. 9**

Auf Konturenverlauf der AC Schnitzer Frontspoiler Mittelstege und der AC Schnitzer Frontspoiler Ecken achten.



## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

### Montage ...

#### Abb. 10

AC Schnitzer Montageadapter in die Aussparungen des AC Schnitzer Frontspoiler einsetzen.

Dazu:

AC Schnitzer Montageadapter komplett nach vorne in den AC Schnitzer Frontspoiler andrücken. AC Schnitzer Montageadapter muss bündig mit dem AC Schnitzer Frontspoiler abschließen.

AC Schnitzer Montageadapter mit Klebeband fixieren.

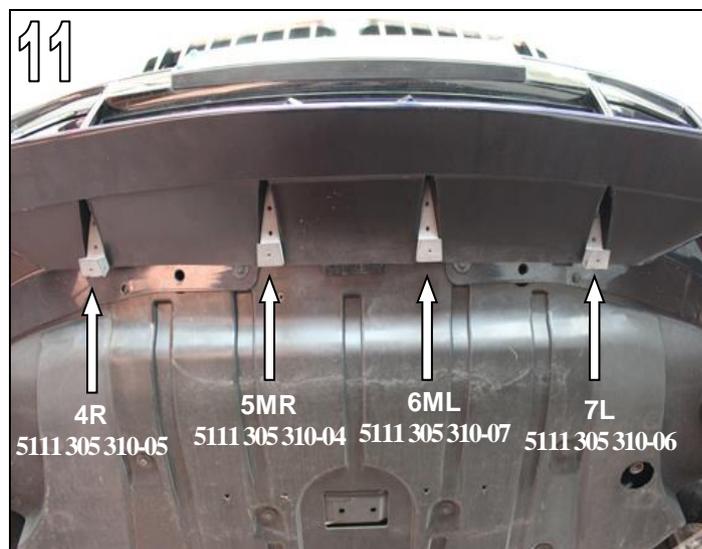


#### Achtung !

**AC Schnitzer Montageadapter nach Kennzeichnung verbauen:**

#### Abb. 11

Reihenfolge der AC Schnitzer Montageadapter.



#### Abb. 12

In der Serienfrontschürze eine  $\varnothing$  6mm Bohrung, fortlaufend den Bohrungen im AC Schnitzer Montageadapter, durchführen.

AC Schnitzer Montageadapter festhalten oder mit Klebeband fixieren.

**Beim Bohren ist Arbeitsschritt Abb. 9 zu beachten.**



## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

### Montage ...

#### Abb. 13

AC Schnitzer Montageadapter auf **beiden Seiten** von Lack- und Grundierungsresten befreien, anschleifen und mit dem mitgelieferten Reiniger säubern.

Mitgelieferten Kleber in Form einer Kleberraupe mit  $\varnothing$  5mm **auf beide Klebefläche (markierter Bereich)** des AC Schnitzer Montageadapters auftragen.



#### Abb. 14 & 15

AC Schnitzer Montageadapter, **wie in Abb. 9**, in AC Schnitzer Frontspoiler einsetzen und mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben **M6x45mm**, Unterscheiben **U6,4x12mm** und den selbstsichernden Muttern **M6** festschrauben.

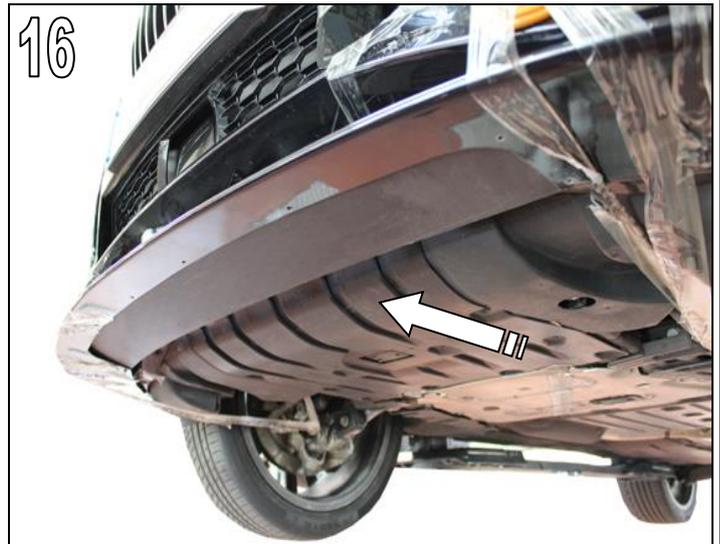


## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

Montage ...

### Abb. 16

AC Schnitzer Montageplatte von hinten in AC Schnitzer Frontspoiler einschieben und ausrichten.



### Abb. 17

AC Schnitzer Montageplatte an den äußeren Befestigungspunkten, durch die vorhandene Bohrung des AC Schnitzer Frontspoilers, mit einem  $\varnothing 5,5\text{mm}$  Bohrer durchbohren und mit den mitgelieferten **Spreiznieten** fixieren und befestigen. (2 Bohrungen)



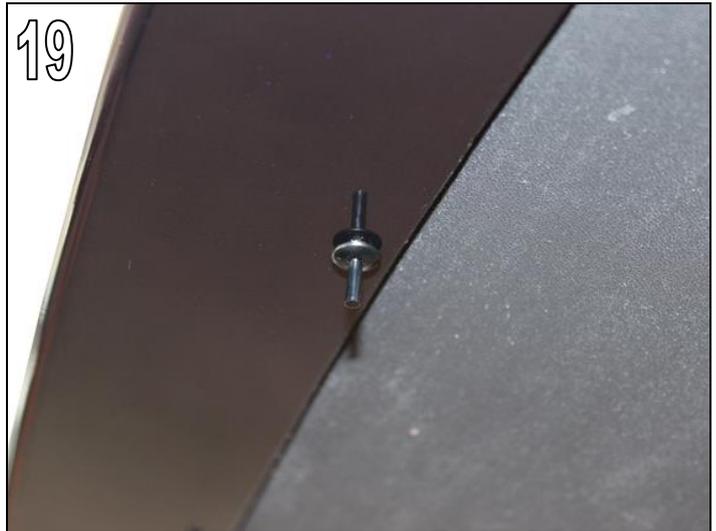
### Abb. 18

Durch die restlichen Bohrungen in der AC Schnitzer Frontschürze, jeweils eine  $\varnothing 5,5\text{mm}$  Bohrung in die AC Schnitzer Montageplatte vornehmen. (6 Bohrungen)



## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

Montage ...



**Abb. 19 & 20**

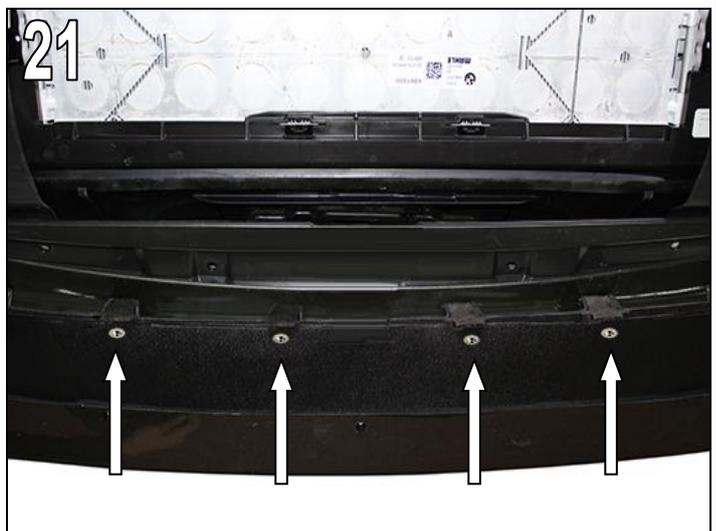
AC Schnitzer Montageplatte, mit den mitgelieferten Spreiznieten, an den AC Schnitzer Frontspoiler vernieten.



**Abb. 21**

Vier weitere  $\varnothing 5\text{mm}$  Bohrungen, im Bereich des Gewindes im AC Schnitzer Montageadapter, in die AC Schnitzer Montageplatte vorsichtig durchführen.

AC Schnitzer Montageplatte, den mitgelieferten Befestigungsschraube **M5x12mm** und Unterlegscheiben **U5,3x15mm**, am AC Schnitzer Montageadapter festschrauben.



## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

Montage ...

Unterbodenverkleidung wieder montieren.



### Abb. 22

Mitgelieferte AC Schnitzer Vitro Aufkleber in die dafür vorgesehenen Aussparung einkleben.

**Trocknungszeit des Klebers ca. 24 Stunden.  
Waschanlagenfest nach ca. 48 Stunden.**

Irrtum, Änderungen sowie technische Weiterentwicklung  
vorbehalten !

## AC Schnitzer Frontspoiler – X5 (G05) –

Vor dem Lackieren, müssen alle AC Schnitzer Karosserie Komponenten am Fahrzeug auf Passgenauigkeit (z.B. Anlageflächen /-konturen) überprüft werden.

Mögliche Nacharbeiten (z.B. Anlagefläche /-konturen nachschleifen) sollten vor dem Lackieren erfolgen !

Die Qualität und Haltbarkeit der Lackierung eines Bauteils ist von der Vorbehandlung und von äußeren Einflüssen abhängig und damit mit keinem anderen Karosserieteil vergleichbar.

Um Verzug / Verformung bei der Bearbeitung und beim Trocknen zu vermeiden sind AC Schnitzer Bauteile auf einer entsprechenden Vorrichtung zu platzieren.

### Hinweis!

**Bitte beachten Sie unbedingt die Lackiervorschriften des Lackherstellers !**

#### Lackierschritte:

1. **Reinigen:** Kunststoffreiniger / Silikonentferner
2. **Tempern:** 30Min. **bei max. 40° Celsius** Objekttemperatur
3. **Prüfen:** Kanten und Nähte der Oberfläche (evtl. Poren), ggf. schleifen
4. **Schleifen:** 2K Spachtel P220 – P280 (trocken), komplettes Bauteil P400 – P600 (trocken)
5. **Abkleben:** Klebeflächen, TÜV-Kennzeichnung, Typschilder
6. **Reinigen:** Silikonentferner
7. **Füllern:** 2K HS-Füller
8. **Trocknen:** 1Std. **bei max. 40° Celsius** Objekttemperatur, Bauteil sollte über Nacht in der Trockenkammer verbleiben
9. **Entfernen:** Abklebung Typenschilder, Klebeflächen und TÜV-Kennzeichnung
10. **Schleifen:** P800 (trocken)
11. **Reinigen:** Silikonentferner
12. **Abkleben:** Klebeflächen
13. **Lackieren:** Technische Daten und Lackierhinweise des Lackherstellers beachten
14. **Trocknen:** 1Std. **bei max. 40° Celsius** Objekttemperatur, Bauteil sollte über Nacht in der Trockenkammer verbleiben

**AC<sup>®</sup>**  
**SCHNITZER**

**-Fitting Instructions-**

**Front Spoiler**  
**– X5 (G05) –**



***Part No. 5111 305 310***

# General Notes !



## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

### 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).

.....**only in conjunction with M-aerodynamic kit**

**Components and surfaces to be glued together must first be thoroughly cleaned with cleaner! The adhesive drying time is 24 hours. The vehicle can be washed in a car wash after approx. 48 hours.**

### Fitting Time (1 unit = 5 minutes)

The fitting time is around **18 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.

### Painting Time (1 unit = 5 minutes)

The painting time is around **16 units**, which may vary depending on component composition.

### Tools Required

Masking tape  
Cordless drill  
Various Drill bits  
Various screwdrivers

# Supplied Components

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

**A**



**1x**

**B**



**1x**

**C**



**4x**

**D**



**4x**

**E**



**8x**

**F**



**12x**

**G**



**8x**

**H**



**8x**

**I**



**1x**

- A AC Schnitzer Front Spoiler
- B AC Schnitzer underfloor plate
- C AC Schnitzer mounting adapter
- D Fixing bolts M5x12mm
- E Fixing bolts M6x45mm
- F Washers U6,4x18mm / U5,3x15mm
- G Self-locking nut M6
- H Plastic spread rivets
- I AC Schnitzer sticker - black -
- J Adhesive 80ml inc cleaner



**1x**

Fitting Instructions No: 5111 305 310 / Issue: 25.02.2021 / TSch / REV02

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130

# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting the AC Schnitzer Front Spoiler

Clean contact area on the front skirt using cleaner and a soft cleaning cloth. The contact surface must be dry, free from dirt and grease.

Remove the underbody panelling.

### Fig. 1 until 3

Remove paint and primer residue from the adhesive groove / contact surface on the AC Schnitzer front spoiler, sand down and clean using the cleaner supplied.



Fitting Instructions No: 5111 305 310 / Issue: 25.02.2021 / TSch / REV02

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130

# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...

**Fig. 4**

Apply the adhesive supplied as a 5 mm bead along the adhesive groove/surface of the AC Schnitzer front spoiler.



**Fig. 5**

Place the AC Schnitzer front spoiler on the vehicle, align and affix with masking tape.



**Fig. 6**

Check the contour path of the AC Schnitzer front spoiler.

Align the AC Schnitzer front spoiler to the rear contour edge using the stop edge.



# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...

**Fig. 7**

Align AC Schnitzer front spoiler evenly around 5mm below the standard front skirt contour.



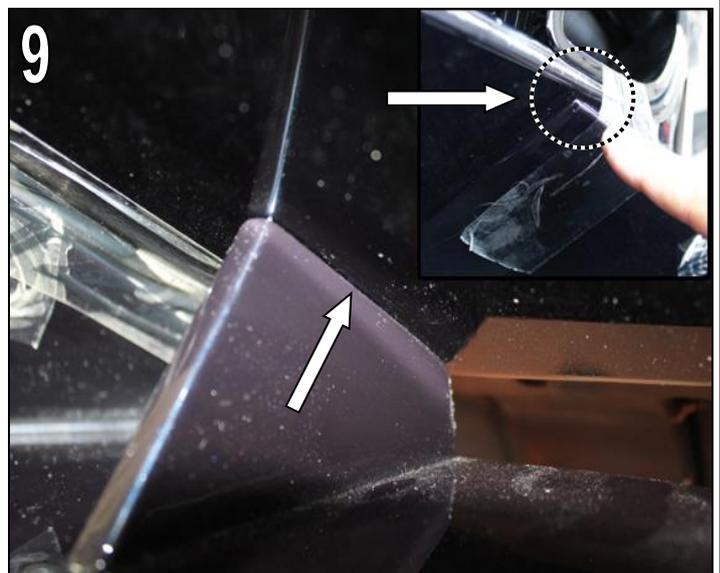
**Fig. 8**

Secure the contact contour of the AC Schnitzer front spoiler in the marked area with masking tape.



**Fig. 9**

Pay attention to the contours of the AC Schnitzer front spoiler centre bars and the AC Schnitzer front spoiler corners.



Fitting Instructions No: 5111 305 310 / Issue: 25.02.2021 / TSch / REV02

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130

# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...

**Fig. 10**

Insert the AC Schnitzer mounting adapter into the recesses of the AC Schnitzer front spoiler.

To do:

Press the AC Schnitzer mounting adapter completely forward into the AC Schnitzer front spoiler. The AC Schnitzer mounting adapter must be flush with the AC Schnitzer front spoiler.

Fix the AC Schnitzer mounting adapter with adhesive tape.

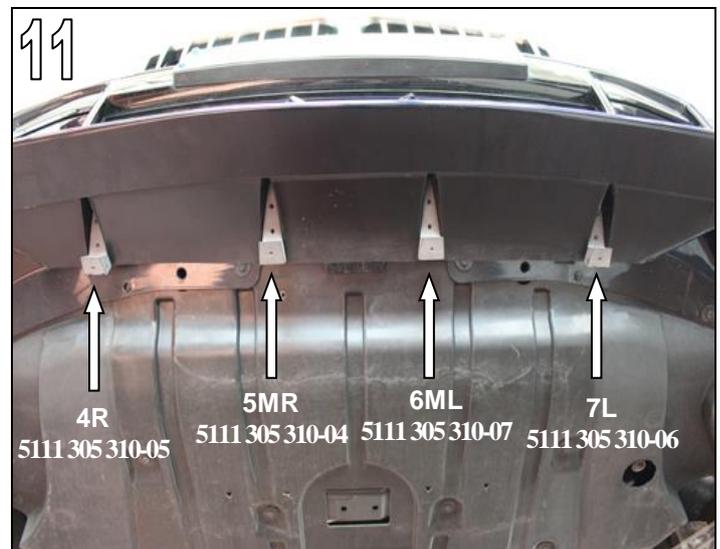


**Attention !**

**Install the AC Schnitzer mounting adapter according to the marking:**

**Fig. 11**

Sequence of AC Schnitzer mounting adapters.



**Fig. 12**

Drill a  $\varnothing$  6mm hole in the standard front skirt, in line with the holes in the AC Schnitzer mounting adapter.

Hold the AC Schnitzer mounting adapter firmly or fix it with adhesive tape.

**When drilling, follow work step Fig. 9.**



# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...

**Fig. 13**

Remove paint and primer residues **from both sides** of the AC Schnitzer mounting adapter, sand it down and clean it with the cleaner supplied.

Apply the supplied adhesive in the form of a bead with a diameter of 5mm to both **adhesive surfaces (marked area)** of the AC Schnitzer mounting adapter.



**Fig. 14 & 15**

Insert the AC Schnitzer mounting adapter, as shown in **Fig. 15**, into the AC Schnitzer front spoiler and tighten with the supplied fixing screws **M6x45mm**, washers **U6,4x12mm** and the self-locking nuts **M6**.



# Fitting Instructions

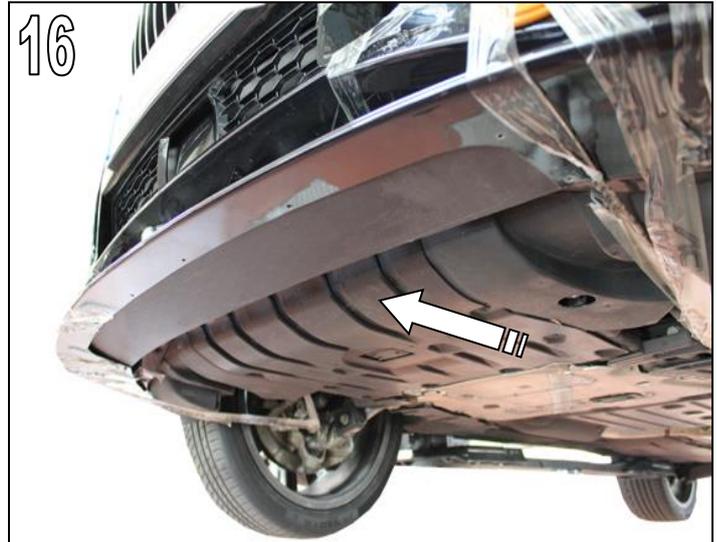
AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...

**Fig. 16**

Push AC Schnitzer mounting plate into AC Schnitzer front spoiler from behind and align.



**Fig. 17**

Drill through the AC Schnitzer mounting plate at the outer fixing points through the existing hole in the AC Schnitzer front spoiler with a  $\varnothing 5.5 \text{ mm}$  drill and fix and fasten with the supplied expanding rivets. (2 holes)



**Fig. 18**

Drill a  $\varnothing 5.5\text{mm}$  hole in the AC Schnitzer mounting plate through each of the remaining holes in the AC Schnitzer front skirt. (6 holes)



# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...



**Fig. 19 & 20**

Rivet the AC Schnitzer mounting plate to the AC Schnitzer front spoiler using the expanding rivets supplied.



**Fig. 21**

Carefully drill two further  $\varnothing 5\text{mm}$  holes in the area of the thread in the AC Schnitzer mounting adapter in the AC Schnitzer mounting plate.

Screw the AC Schnitzer mounting plate, the supplied fixing screw **M5x12mm** and washers **U5,3x15mm**, to the AC Schnitzer mounting adapter.



# Fitting Instructions

AC<sup>®</sup>  
SCHNITZER

## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Fitting ...

Refit the underbody panelling.



### Fig. 22

Stick the supplied AC Schnitzer Vitro sticker in the recess provided.

**The adhesive drying time is 24 hours.**

**The vehicle can be washed in a car wash after approx. 48 hours.**

Errors excepted, subject to change and technical development !

Fitting Instructions No: 5111 305 310 / Issue: 25.02.2021 / TSch / REV02

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130

# Painting Instructions



## AC Schnitzer Front Spoiler – X5 (G05) –

Before painting, all AC Schnitzer bodystyling components must be checked for fit on the vehicle (e.g. contact surfaces/contours).

Any retouching work (e.g. sanding of contact surfaces/contours) must be carried out before painting!

The quality and durability of the paint on a component depends on the preparation and external influences, and cannot therefore be compared with that on any other body element.

To avoid distortion/deformation during working and drying, AC Schnitzer components should be placed on a corresponding jig.

### Note !

The painting instructions of the paint manufacturer must be followed !

### Painting Steps:

1. **Cleaning:** Plastic cleaner / silicone remover
2. **Tempering:** 30 min. at **max. 40° C** object temperature
3. **Inspection:** Edges and seams on surface (pores etc.), sand down if necessary
4. **Sanding:** 2K stopper P220 – P280 (dry), complete component P400 – P600 (dry)
5. **Masking off:** Contact surfaces, TÜV marking, rating plates
6. **Cleaning:** Silicone remover
7. **Filling:** 2K HS filler
8. **Drying:** 1hour at **max. 40° C** object temperature, component should remain in drying cabinet overnight
9. **Removal:** Masking tape on rating plates, contact surfaces and TÜV marking
10. **Sanding:** P800 (dry)
11. **Cleaning:** Silicone remover
12. **Masking off:** Contact surfaces
13. **Painting:** Observe technical data and painting instructions from paint manufacturer
14. **Drying:** 1 hour at **max. 40° C** object temperature, component should remain in drying cabinet overnight

Fitting Instructions No: 5111 305 310 / Issue: 25.02.2021 / TSch / REV02

AC Schnitzer - automobile Technik - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130