-Montageanleitung-

Heckdiffusor

- M2 (G87) -



5112 387 510

(english version see page 21)

Allgemeine Hinweise !

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

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

Lackieren

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

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

Lackieranleitung und entsprechende Hinweise wie Lackierempfehlungen sind als Anhang am Ende der Montageanleitung zu finden. Lackiervorschriften des Lackherstellers unbedingt beachten !

Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Einbauzeit beträgt **24 AW**

Benötigtes Werkzeug

Abdeckband
Spiralbohrer
Akkubohrer o.ä.
Diverse Schraubendreher
Diverse Steckschlüssel

Gelieferte Bauteile

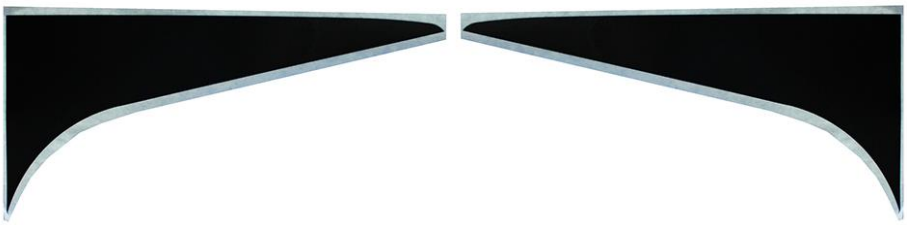
AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

A



1x Satz

B



1x Satz

C



1x Satz

D



1x

E



je 1x

Gelieferte Bauteile

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

A AC Schnitzer Heckdiffusor 3tlg.

B AC Schnitzer Designaufkleber

C AC Schnitzer Schraubenset / besteht aus:
8x Zylinderkopfschrauben 4x20mm, 2x Linsenkopfschraube 6x30mm, 8x Blechschraube 3,5x16mm,
2x Unterlegscheibe U6x18mm, 2x Sechskantmutter M6 selbstsichernd, 10x Kunststoffniet, 1x Spiralbohrer 6,2mm

D AC Schnitzer Vitro – schwarz –
(ggf. bereits an AC Schnitzer Frontsplitter verklebt)

E Kleber und Reiniger

Montageanleitung

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage des AC Schnitzer Hecvkdiffusors

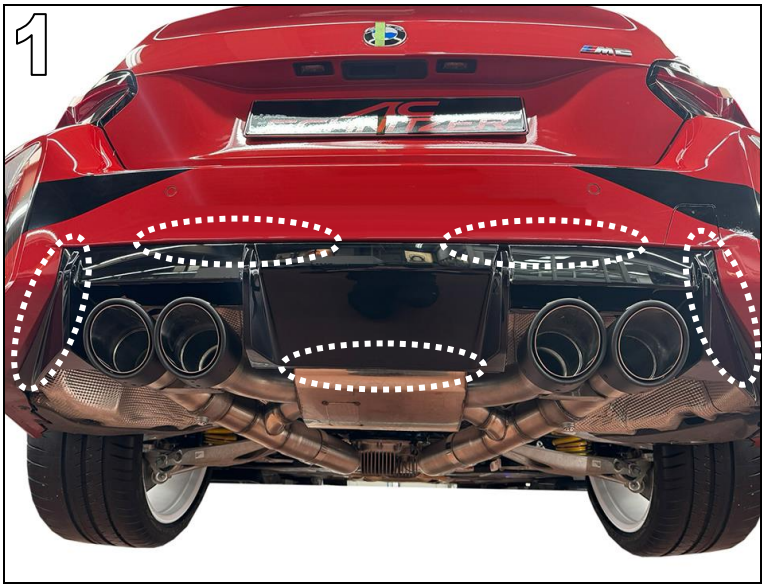


Abb. 1
Serienheckdiffusor demontieren.

Dazu den Serienheckdiffusor vorsichtig, an markierten Stellen, ausclipsen.



Abb. 2
AC Schnitzer Finnen an AC Schnitzer Mittelteil und AC Schnitzer Seitenteile montieren.

Hierzu die AC Schnitzer Bauteile, wie abgebildet, zurechtlegen. **Rechts & links beachten !**

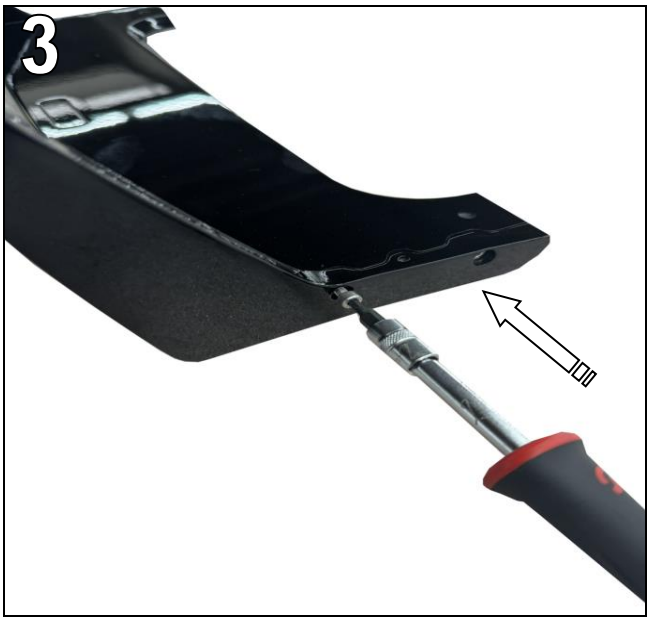


Abb. 3
AC Schnitzer Finnen mit dem AC Schnitzer Mittelteil und den AC Schnitzer Seitenteile zusammenfügen. Mit den mitgelieferten Zylinderschrauben **M4x20mm** festschrauben.

Achtung !
Schrauben werden direkt in den Kunststoff geschraubt, daher vorsichtig festziehen.

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage …



Abb. 4 & 5

Die vorhanden Bohrungen in allen AC Schnitzer Finnen mit Klebeband abkleben. Das Klebeband in Bereich der Bohrung durchstechen und die Bohrung auf das Klebeband, mit einem Markierungsstift, übertragen.



AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….

6



Abb. 6
Serienheckdiffusor im Bereich der AC Schnitzer Finnen, wie abgebildet, mit Abdeckband abkleben.

7



Abb. 7
AC Schnitzer Heckdiffusor an Serienheckdiffusor ansetzen und rechts / links ausrichten.

8

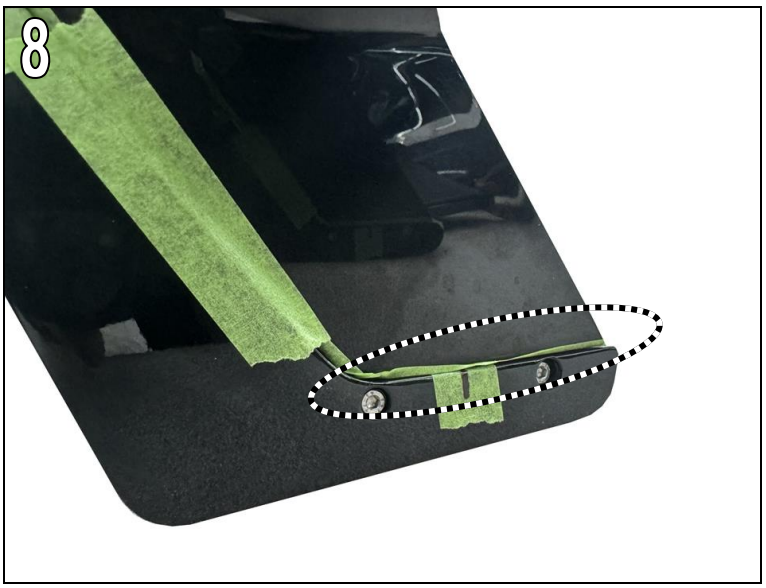


Abb. 8
Auf Konturenverlauf der AC Schnitzer Finnen achten.

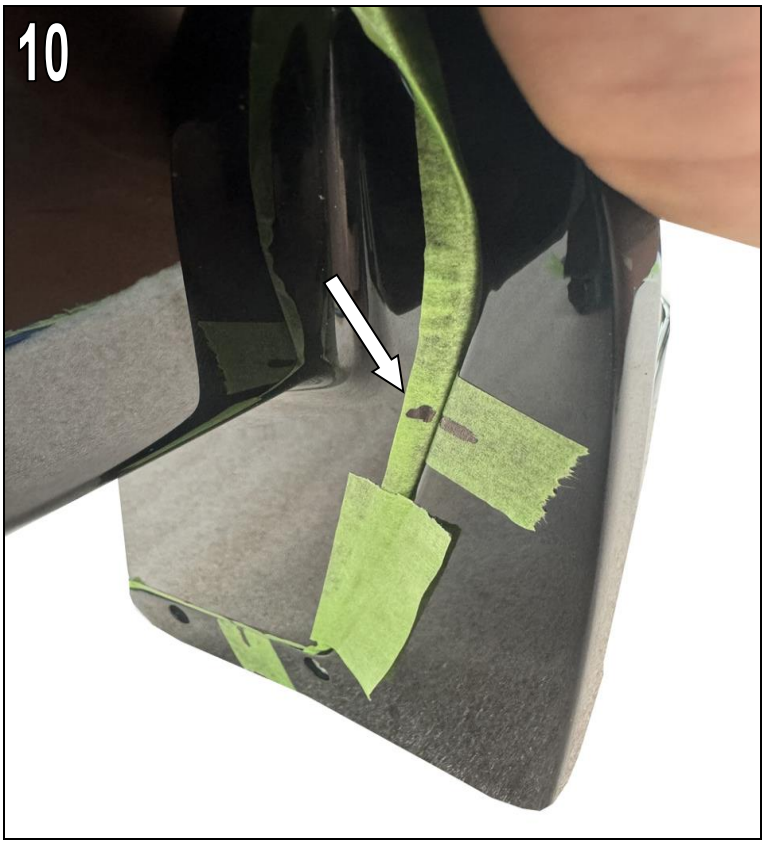
AC Schnitzer Heckdiffusor mit Klebeband fixieren.

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….



Abb. 9 & 10
Bohrungspositionen der AC Schnitzer Finnen auf beide Seiten des Serienheckdiffusors übertragen.

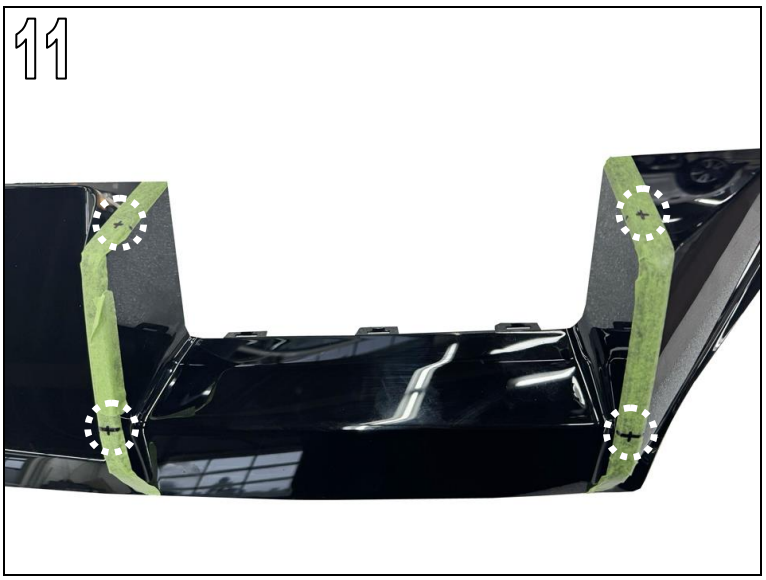


AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….

AC Schnitzer Heckdiffusor entnehmen.

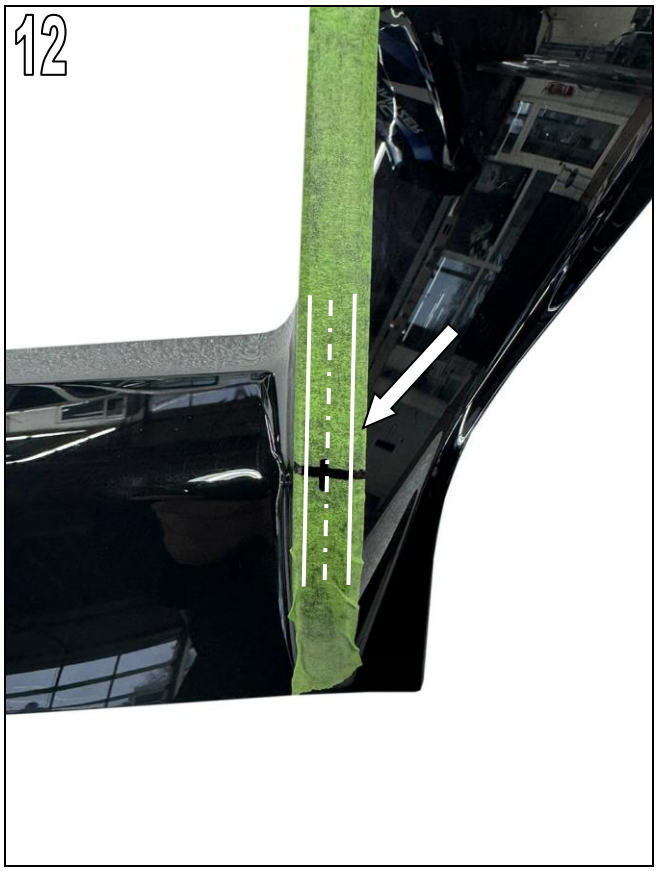
Abb. 11
Markierte Bohrungen auf Serienheckdiffuser anzeichen.

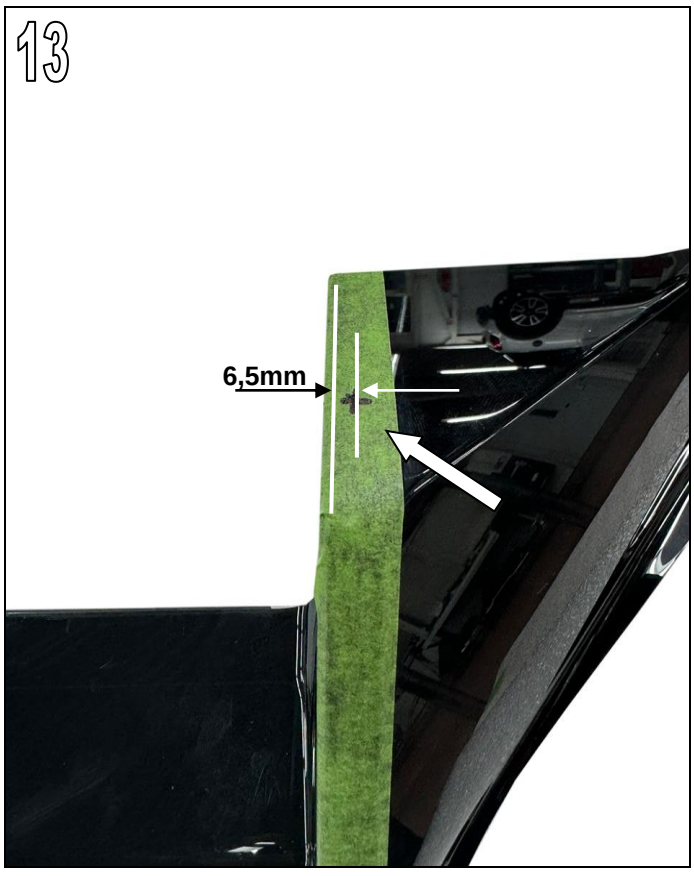


Dazu…

Abb.12
Bohrung auf Serienheckdiffusor oben **mittig** zur Serienheckfinne anzeichnen. *(Rechts & links)*

Abb.13
Bohrung auf Serienheckdiffusor unten **6,5mm** vom inneren Rand anzeichnen. *(Rechts & links)*





AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….



Abb. 14
An den angezeichneten Stellen eine **Ø 5mm** Bohrung in den Serienheckdiffusor durchführen.

Anschließend alle Abdeckbänder entfernen.



Abb. 15
Fertig durchgeführte Bohrungen Ø 5mm.



Abb. 16 & 17
AC Schnitzer Heckdiffusor lose an Serienheckdiffusor anhalten und Bohrungen auf Passgenauigkeit prüfen.
Links / rechts / Mitte

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….

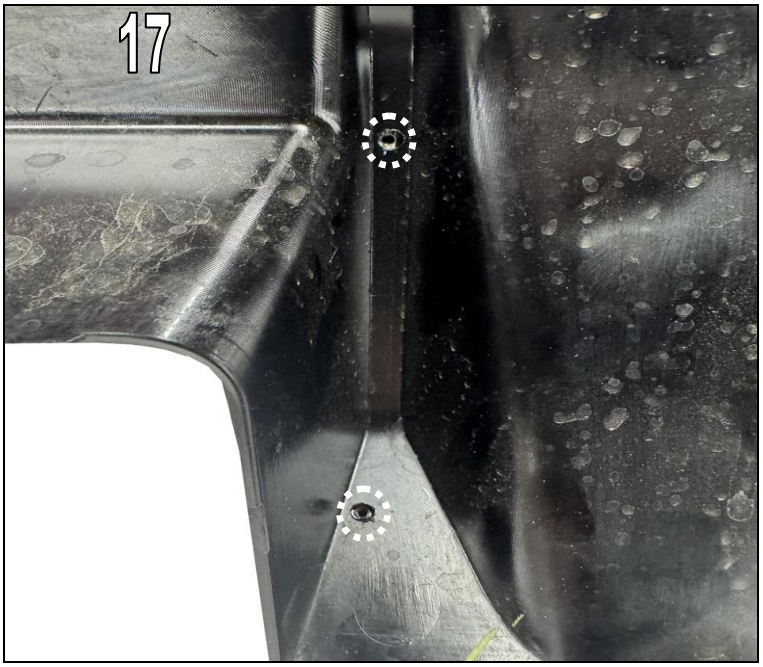




Abb. 18 & 19
Klebenuten der AC Schnitzer Finnen und AC Schnitzer Seitenteile, ggf. von Lack- und Grundierungsresten befreien, anschleifen und mit dem mitgelieferten Reiniger säubern.



AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….



Abb. 20
Mitgelieferten Kleber in Form einer Kleberraupe mit Ø 5mm auf die Klebenut der AC Schnitzer **Finnen** auftragen.

Klebebereich am Serienheckdiffusor mit einem weichen Reinigungstuch und Reiniger reinigen. Klebefläche muss trocken, Schmutz und Fettfrei sein.



Abb. 21
AC Schnitzer Heckdiffusor an Serienheckdiffusor ansetzen und mit den mitgelieferten Linsenkopfblechschrauben **3,5x16mm** verschrauben.

Evtl. an den Klebeflächen austretenden Kleber mit dem mitgelieferten Reiniger entfernen.

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

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….



Abb. 22
Fertig montierter AC Schnitzer Heckdiffusor an Serienheckdiffusor.

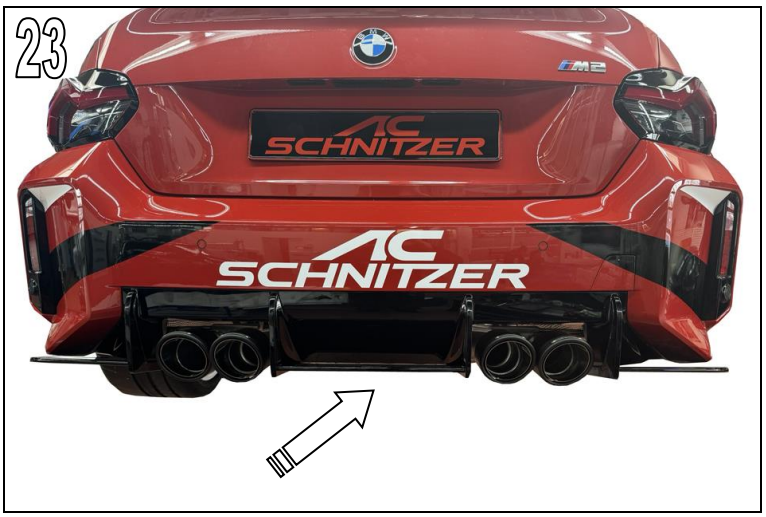


Abb. 23
Heckdiffusor an Serienaufnahmen des Fahrzeugs ansetzen und fest einrasten. *(analog dem Ausbau Abb.1)*

Befestigungslaschen des Heckdiffusors müssen fühlbar und hörbar einrasten.

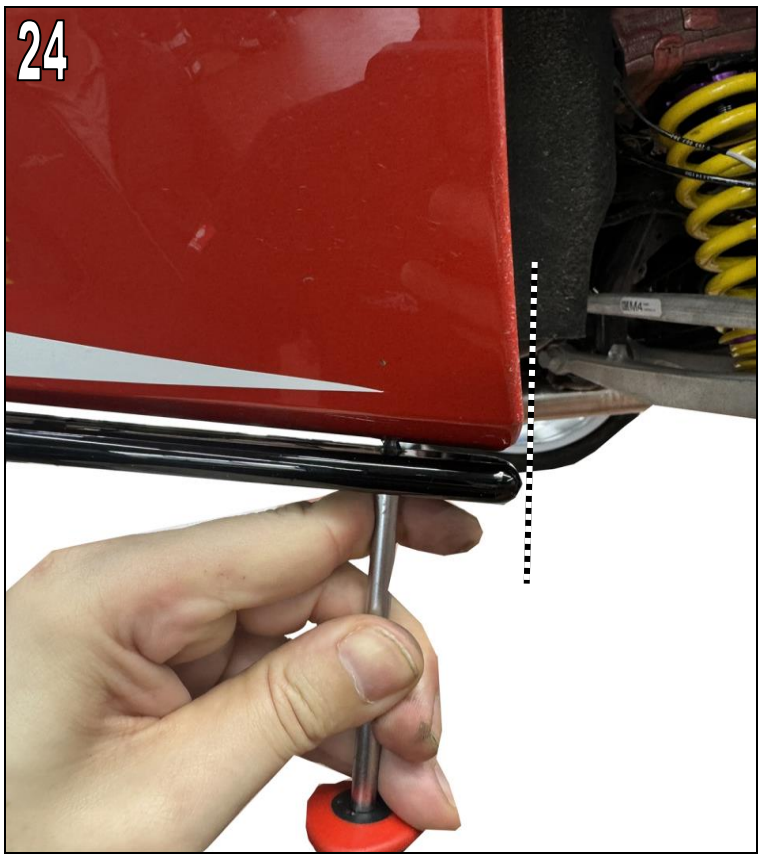


Abb. 24
AC Schnitzer Heckdiffusor Seitenteil zum Radlauf ausrichten und mit geeigneten Werkzeug die Bohrposition an der Heckschürze markieren.

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….



Abb. 25
Markierte Bohrung auf der Heckschürze mittig, wie abgebildet, anzeichnen. *(rechts & links)*



Abb. 26
An angezeichneter Stelle vorsichtig eine senkrechte Ø 6,2mm Bohrung vornehmen. *(Bohrer mitgeliefert)*

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….

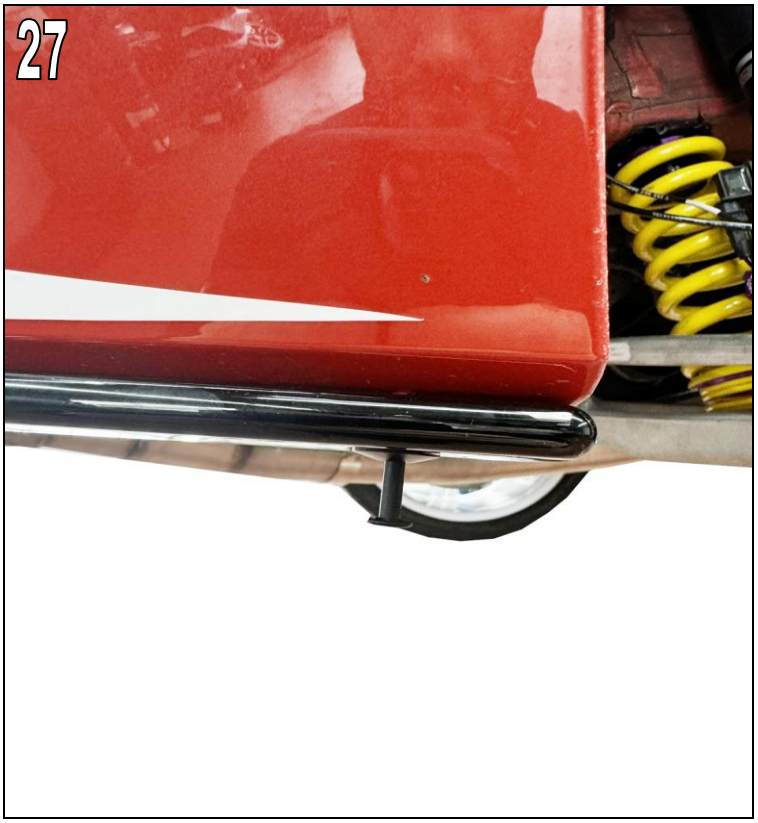


Abb. 27
Mitgeliefertes Spreizniet einstecken und Spreizdorn leicht eindrücken. **Nicht komplett eindrücken.**

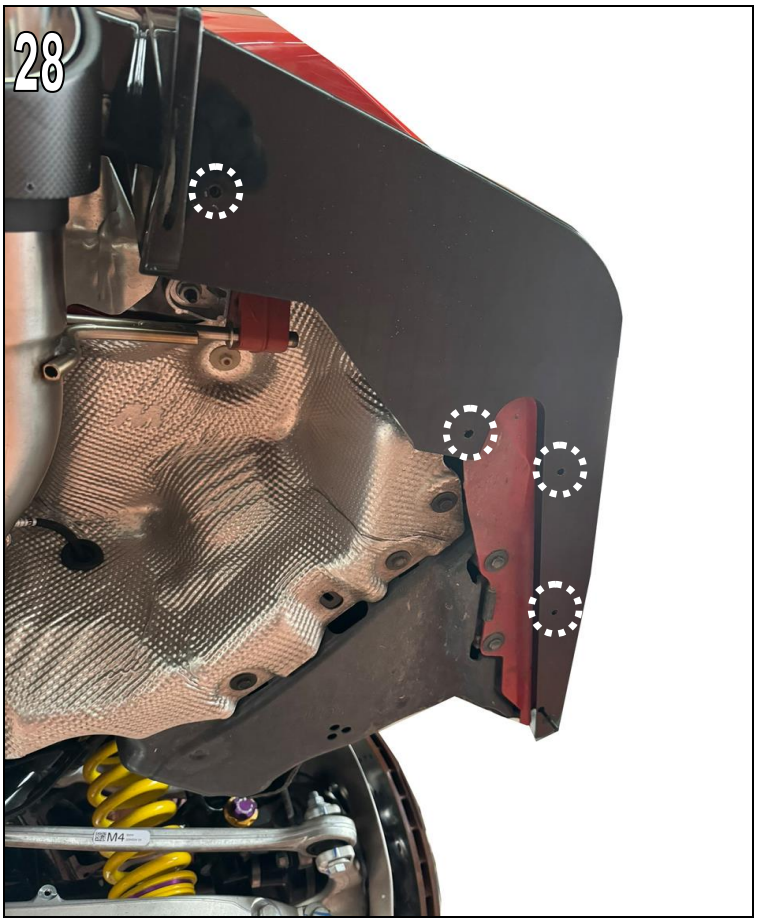


Abb. 28
An den AC Schnitzer Heckdiffusor Seitenteile, auf beiden Seiten, vier weiter **Ø 6,5mm** Bohrungen, wie abgebildet, senkrecht in die Heckschürze vornehmen.

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

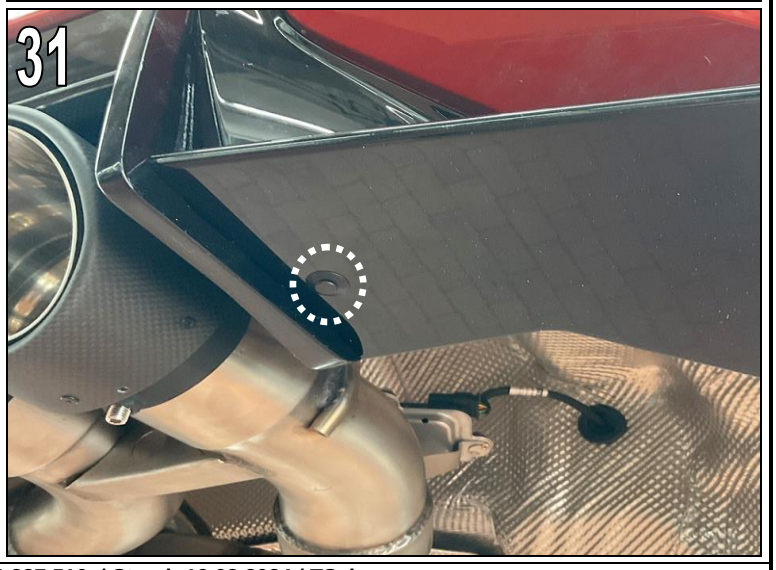
Montage ….



Abb. 29
An den vorhanden Befestigungsbohrungen des AC Schnitzer Heckdiffusor Mittelteils eine **Ø 6,5mm** Bohrung in die Heckschürze vornehmen. *(Rechts & links)*



Abb. 30 & 31
Mitgelieferte Spreiznieten einstecken und Spreizdorn komplett eindrücken.



AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….

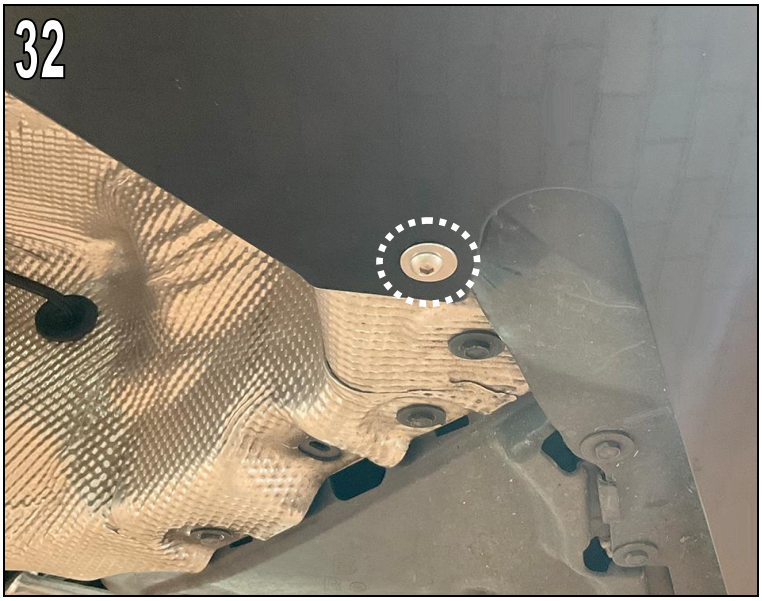
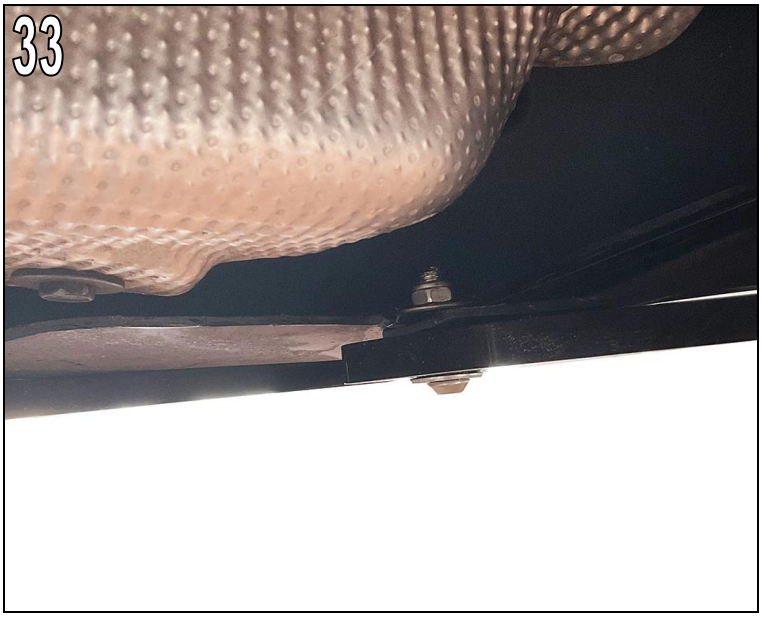


Abb. 32 & 33
An abgebildeter Stelle den AC Schnitzer Heckdiffusor mit der gelieferte Linsenkopfschraube **M6x30mm**, der Unterlegscheibe **U6x18mm** und der selbstsichernden Mutter **M6** befestigen.



Spreizniete am AC Schnitzer Heckdiffusor Seitenteil zum Radlauf entfernen.

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



Abb. 34
Mitgelieferten Kleber in Form einer Kleberraupe mit Ø 5mm auf die Klebenut des AC Schnitzer Heckdiffusor Seitenteils auftragen.

AC Schnitzer Heckdiffusor - M2 (G87) -

Montage ….



Abb. 35
AC Schnitzer Heckdiffusor Seitenteil mit den mitgelieferten Spreiznieten befestigen.

Evtl. an den Klebeflächen austretenden Kleber mit dem mitgelieferten Reiniger entfernen.



Abb. 36
Mitgelieferte AC Schnitzer Vitro Aufkleber in die dafür vorgesehene Aussparung am AC Schnitzer Heckdiffusor Mittelteil einkleben.

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



Abb. 37
Mitgelieferter AC Schnitzer Designaufkleber, rechts & links wie abgebildet, auf der Heckschürze aufkleben. Dem oberen Konturenverlauf folgen.

Irrtum, Änderung sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten !

Lackieranleitung

Hinweise zum Lackieren von AC Schnitzer Bauteilen

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 <u>unbedingt</u> 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 Schnitzer Frontsplitter 5111 387 510



AC SCHNITZER

-Fitting Instructions-

Rear Diffuser

- M2 (G87) -



5112 387 510

General Notes !

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Important Notes !

These installation instructions must be read before starting installation work. AC Schnitzer accepts no liability for liability for damage caused by incorrect installation! These installation instructions are intended for use by authorized AC Schnitzer dealers.

All illustrations show LHD vehicles; for RHD vehicles, proceed analogously or according to separate installation instructions.

As the manufacturer, we are obliged to point out that any modifications you make to a vehicle registered for public traffic must be approved by a test center and entered in the vehicle documents! As the legal regulations may vary from country to country, please contact the relevant authorities for further information.

Fitting

All work must be carried out in accordance with the applicable safety regulations (e.g. safety goggles).
Components and surfaces that are glued together must always be cleaned with cleaner !
Drying time of the adhesive approx. 24 hours. Car wash resistant after approx. 48 hours.

Painting

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 ! Painting Instructions and corresponding notes and recommendations are attached at the end of these Fitting Instructions. The instructions of the paint manufacturer must be observed !

Fitting Time (1 unit = 5 minutes)

The fitting time is **24 units**

Required Tools

Adhesivetape
Drills
Cordless skrewdriver o.s.
Various skrewdriver
Various socket wrench

Components Supplied

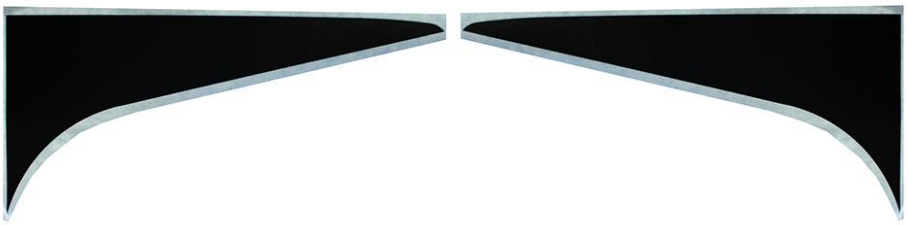
AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

A



1x set

B



1x set

C



1x set

D



1x

E



each 1x

Components Supplied

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

A AC Schnitzer rear diffuser 3pcs.

B AC Schnitzer design sticker

C AC Schnitzer screw set / consists of:
8x cylinder head screw 4x20mm, 2x pan-head screw 6x30mm, 8x self-tapping screw 3,5x16mm,
2x washer U6x18mm, 2x nut M6 self-locking, 10x plastic rivet, 1x drill 6,2mm

D AC Schnitzer sticker – black –
(possibly already glued to AC Schnitzer front splitter)

E Adhesive and cleaner

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting the AC Schnitzer Rear Diffuser

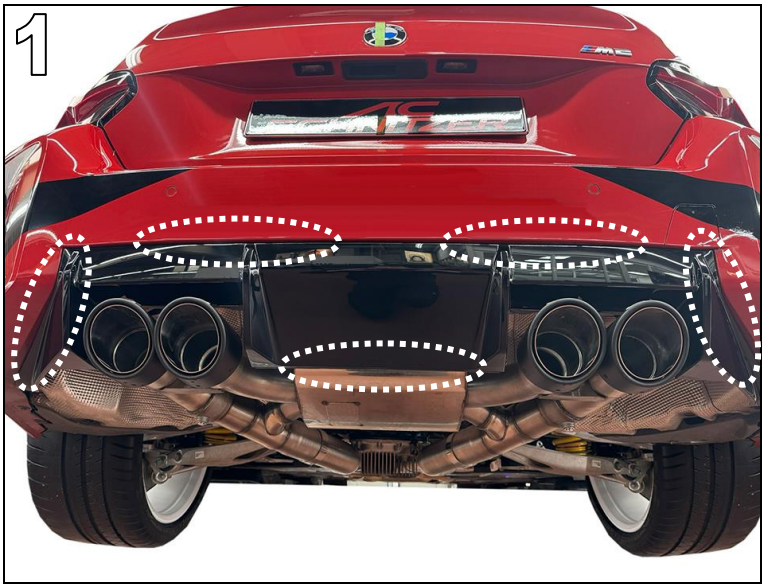


Fig. 1
Remove the standard rear diffuser.

To do this, carefully unclip the standard rear diffuser at the marked points.



Fig. 2
Fit AC Schnitzer fins to AC Schnitzer centre section and AC Schnitzer side sections.

To do this, position the AC Schnitzer components as shown. Note right & left !



Fig. 3
Assemble the AC Schnitzer fins with the AC Schnitzer centre section and the AC Schnitzer side sections. Screw tight with the **M4x20mm** cheese head screws supplied.

Attention !
Screws are screwed directly into the plastic so tighten carefully.

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting …



Fig. 4 & 5

Mask off the existing holes in all AC Schnitzer fins with adhesive tape. Pierce the adhesive tape in the area of the hole and transfer the hole to the adhesive tape u-sing a marking pen.



AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 6
Mask off the standard rear diffuser in the area of the AC Schnitzer fins with masking tape, as shown.



Fig. 7
Fit AC Schnitzer rear diffuser to standard rear diffuser and align right / left.

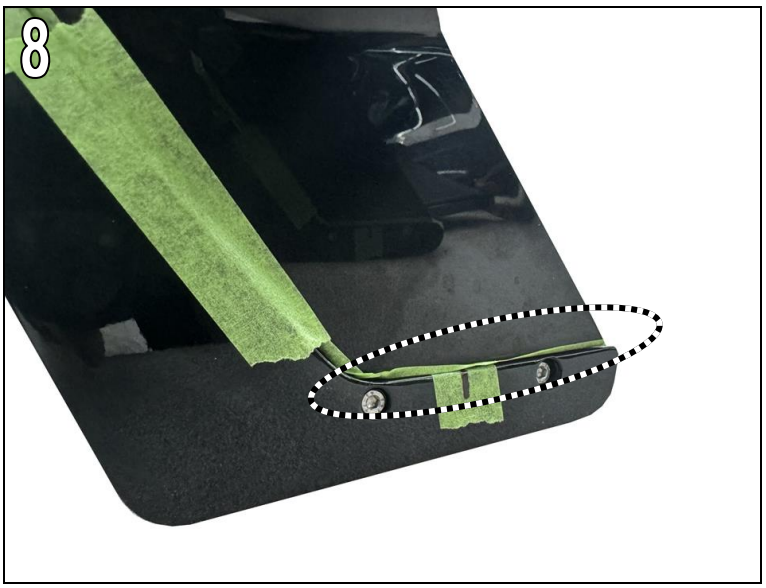


Fig. 8
Pay attention to the contours of the AC Schnitzer fins.

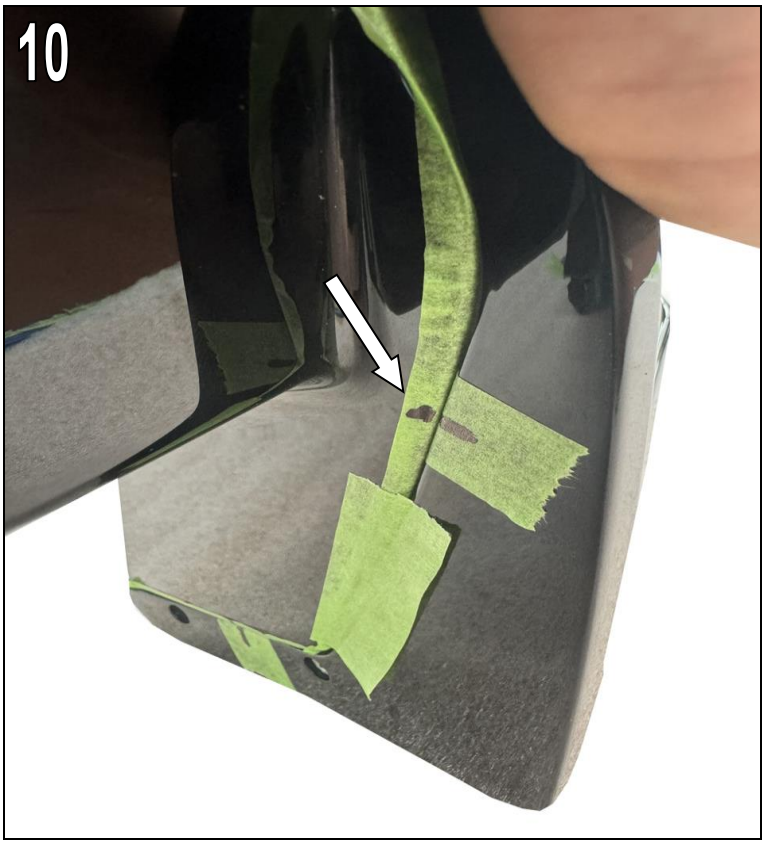
Fix AC Schnitzer rear diffuser with adhesive tape.

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

fitting ….



Fig. 9 & 10
Transfer the hole positions of the AC Schnitzer fins to both sides of the standard rear diffuser.

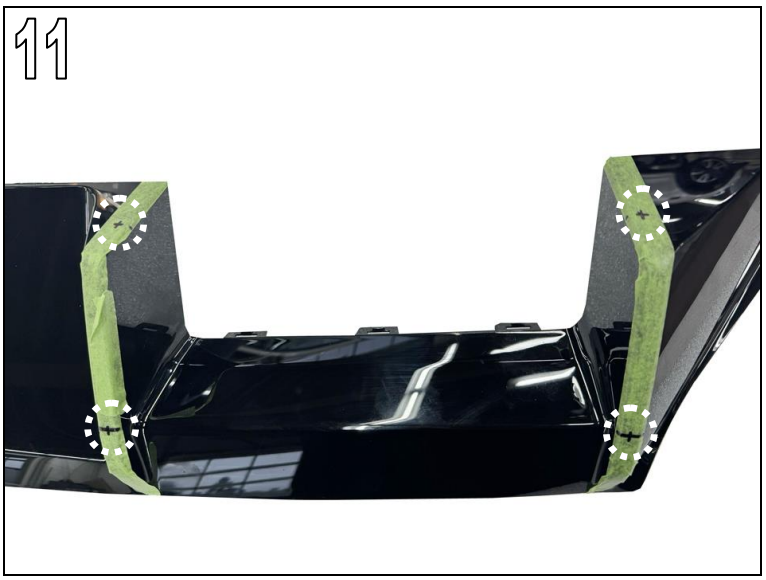


AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….

Remove AC Schnitzer rear diffuser.

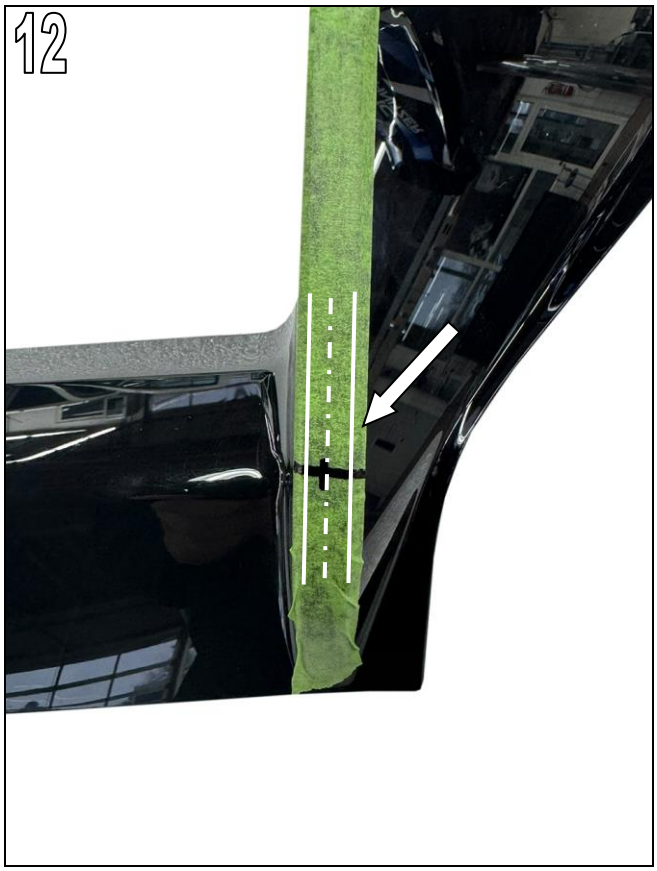
Fig. 11
Indicate marked holes on standard rear diffuser.

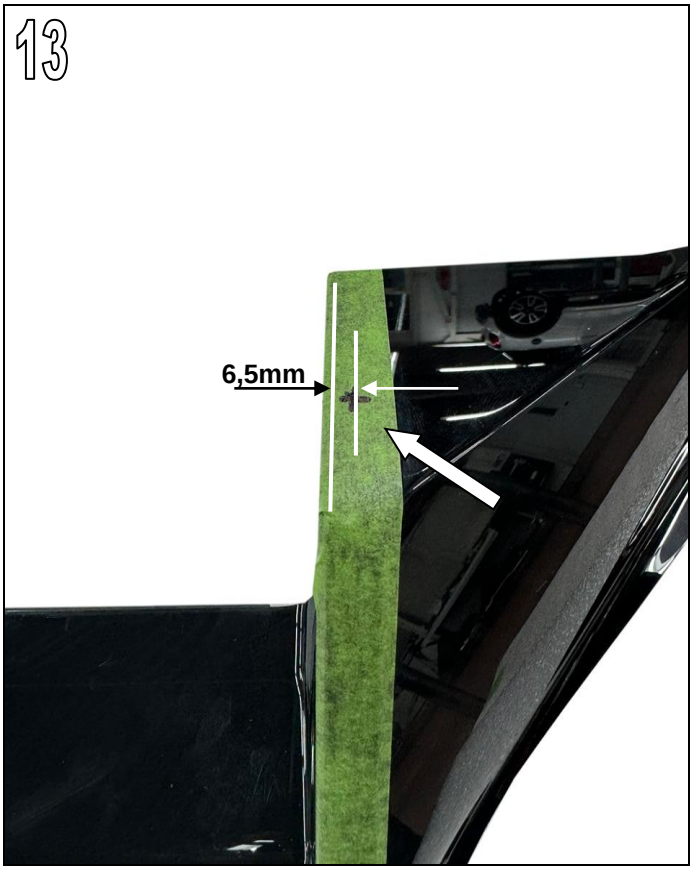


To do…

Fig.12
Mark the hole on the standard rear diffuser **at the top centre** of the standard rear fin. *(Right & left)*

Fig.13
Mark the hole on the standard rear diffuser **at the bottom 6.5mm from the inner edge**. *(right & left)*





AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 14
Drill a **Ø 5mm** hole in the standard rear diffuser at the marked points.

Then remove all cover strips.



Fig. 15
Finished drill holes Ø 5mm.



Fig. 16 & 17
Hold AC Schnitzer rear diffuser loosely on standard rear diffuser and check holes for accuracy of fit.
Left / right / centre

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….

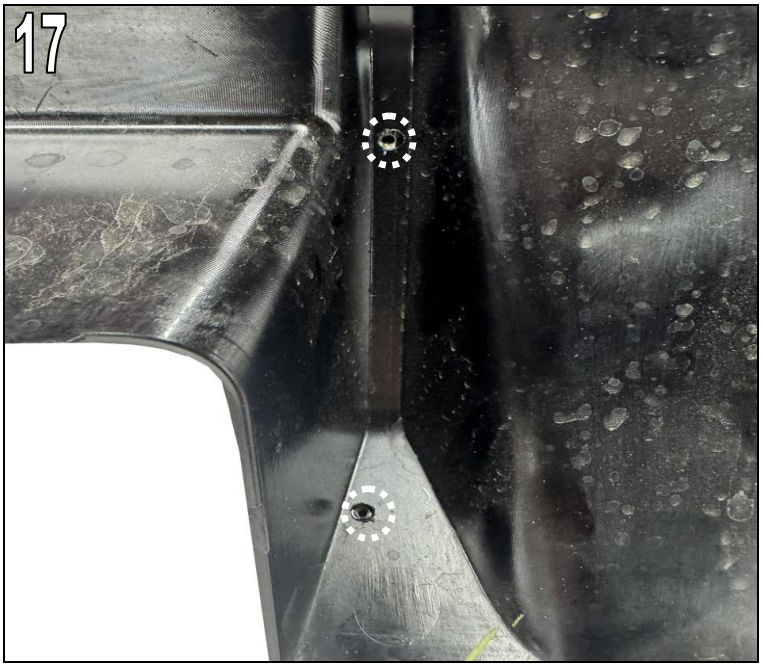




Fig. 18 & 19
Remove any paint and primer residue from the adhesive grooves of the AC Schnitzer fins and AC Schnitzer side parts, sand and clean with the cleaner supplied.



AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 20
Apply the supplied adhesive in the form of an adhesive bead with Ø 5mm to the adhesive groove of the AC Schnitzer **fins**.

Clean the adhesive area on the standard rear diffuser with a soft cleaning cloth and cleaner. Adhesive surface must be dry and free of dirt and grease.



Fig. 21
Fit AC Schnitzer rear diffuser to standard rear diffuser and screw on with the **3.5x16mm** pan head screws supplied.

Remove any adhesive from the bonding surfaces with the cleaner supplied.

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 22
Ready fitted AC Schnitzer rear diffuser on standard rear diffuser.

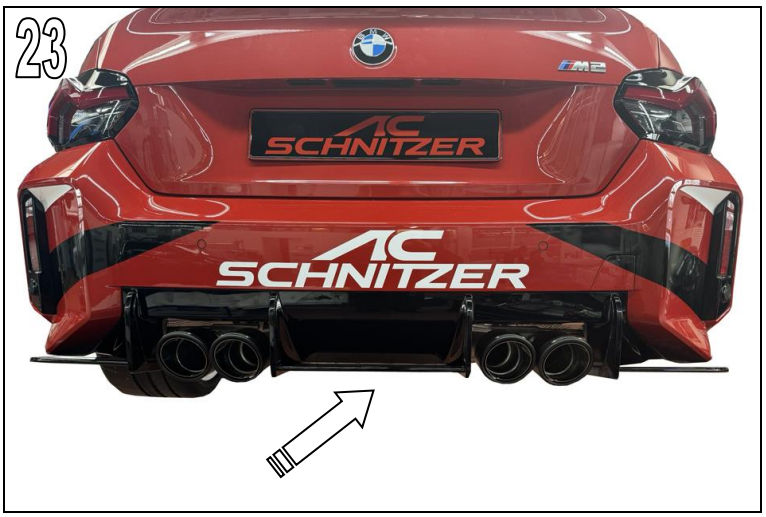


Fig. 23
Attach the rear diffuser to the vehicle's standard fixing points and snap in firmly. *(similar to removal Fig.1)*

You must feel and hear the rear diffuser fastening lugs click into place.

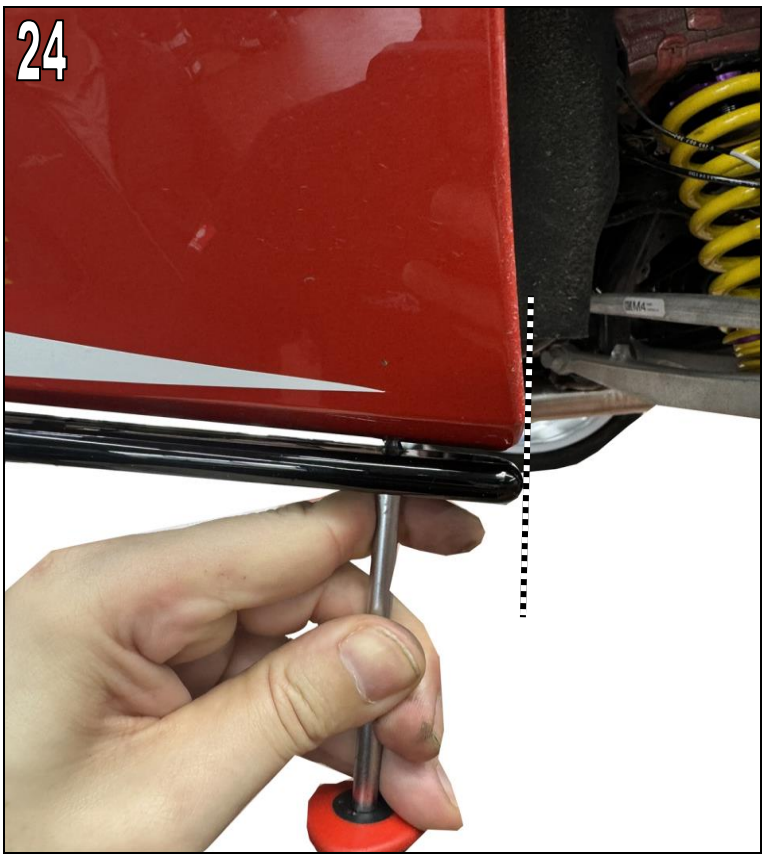


Fig. 24
Align the AC Schnitzer rear diffuser side section to the wheel arch and mark the drilling position on the rear skirt with a suitable tool.

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 25
Mark the hole in the centre of the rear skirt as shown. *(right & left)*



Fig. 26
Carefully drill a vertical hole at the marked point **Ø 6,2mm** hole at the marked point. *(Drill supplied)*

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 27
Insert the supplied expanding rivet and lightly press in the expanding mandrel. **Do not press in completely.**

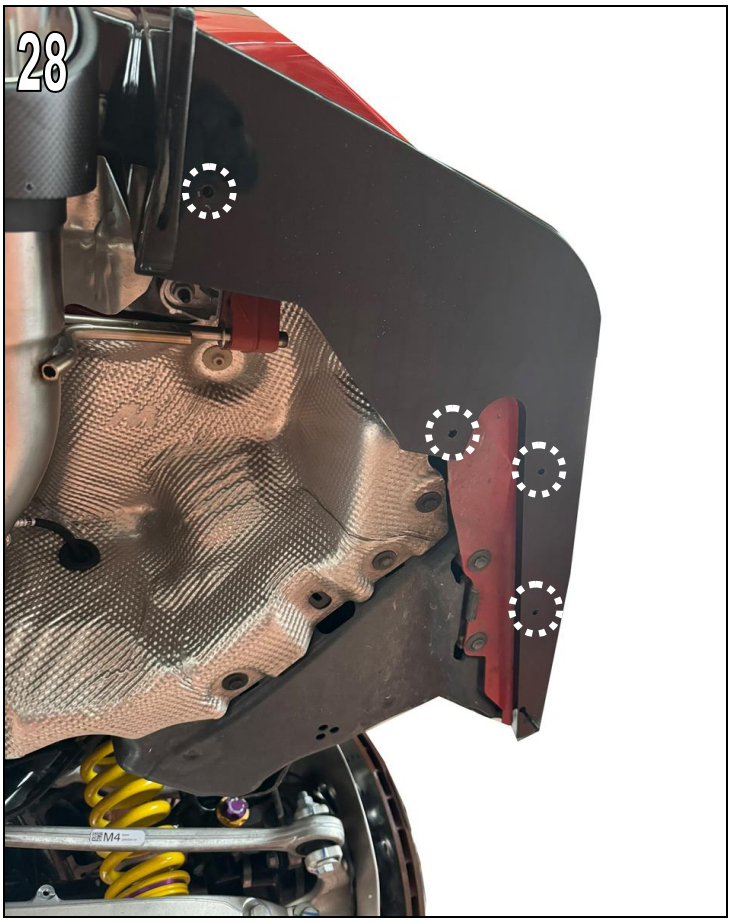


Fig. 28
On the AC Schnitzer rear diffuser side section, on both sides, drill four further **Ø 6.5mm** holes, as shown, vertically in the rear skirt.

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

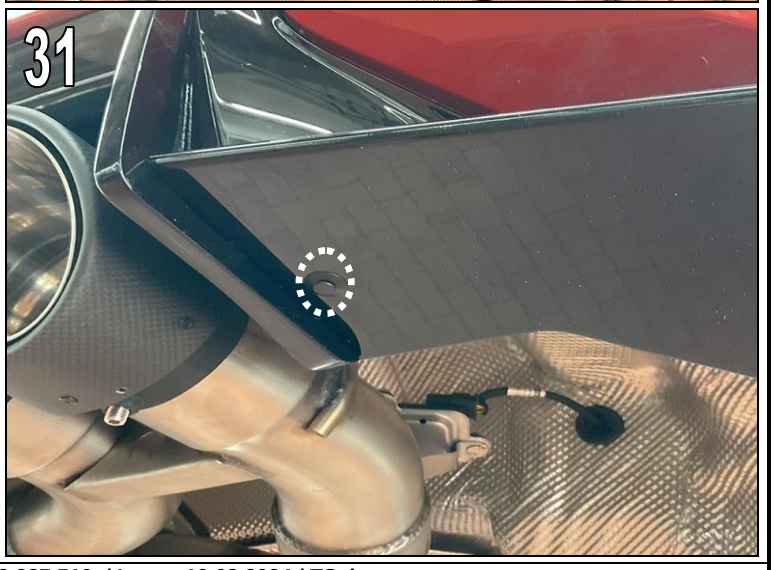
Fitting ….



Fig. 29
Drill a **Ø 6.5mm** hole in the rear skirt at the existing fixing holes of the AC Schnitzer rear diffuser centre section. *(Right & left)*



Fig. 30 & 31
Insert the supplied expanding rivets and press in the expanding mandrel completely.



AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….

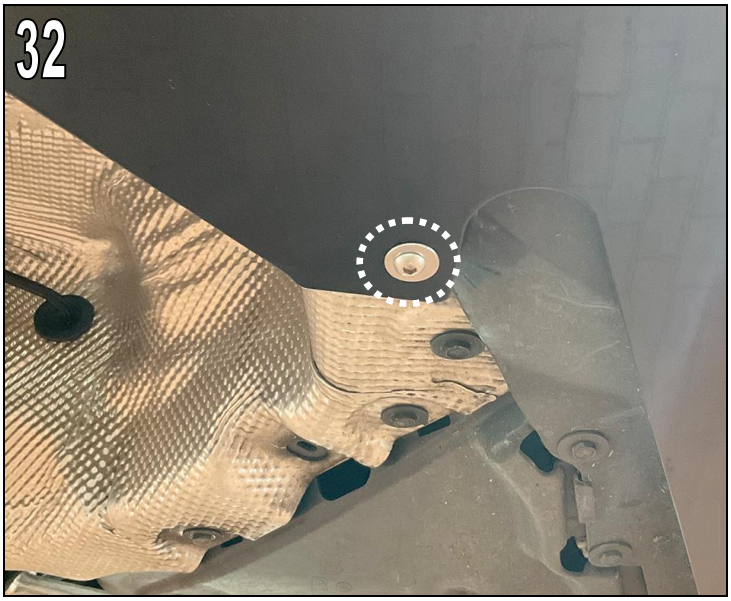
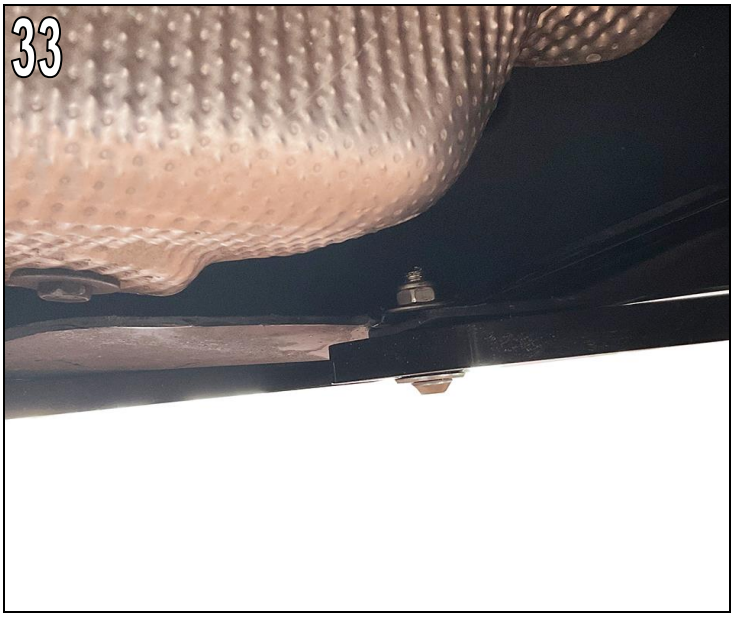


Fig. 32 & 33
Fasten the AC Schnitzer rear diffuser at the point shown using the **M6x30mm** pan-head screw supplied, the **U6x18mm** washer and the **M6** self-locking nut.



Remove expanding rivet on AC Schnitzer rear diffuser side section to wheel arch.

Clean the adhesive area on the standard rear apron with a soft cleaning cloth and cleaner. Adhesive surface must be dry and free of dirt and grease.



Fig. 34
Apply the supplied adhesive in the form of an adhesive bead with Ø 5mm to the adhesive groove of the AC Schnitzer rear diffuser side section.

AC Schnitzer Rear Diffuser - M2 (G87) -

Fitting ….



Fig. 35
Fasten AC Schnitzer rear diffuser side section with the supplied expanding rivets.

Remove any adhesive from the bonding surfaces using the cleaner supplied.



Fig. 36
Stick the supplied AC Schnitzer Vitro sticker into the recess provided on the AC Schnitzer rear diffusor centre section.

Drying time of the adhesive approx. 24 hours.
Car wash resistant after approx. 48 hours.



Fig.37
Stick the supplied AC Schnitzer design sticker, right & left as shown, on the rear skirt. Follow the upper contour.

Errors, modifications and further technical development reserved !

Notes on Painting AC Schnitzer Components

Before painting, check the fit of all AC Schnitzer bodystyling components on the vehicle (e.g. support surfaces/contours).

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

The quality and durability of the paint on a component depend on the preparation and are affected by external influences, and cannot therefore be compared with other body parts.

To prevent distortion/deformation during processing and drying, AC Schnitzer components must be placed on a corresponding jig.

Note !
The manufacturer's painting instructions must be followed !

Painting Steps:

1.	**Clean:**	Plastic cleaner / Silicone remover
2.	**Temper:**	30 min. at **max. 40° Celsius object temperature**
3.	**Inspect:**	Sand down surfaces edges and seams (any pores) if required
4.	**Sand:**	2K stopper P220 – P280 (dry), complete component P400 – P600 (dry)
5.	**Mask off:**	Contact surfaces, TÜV plate, rating plates
6.	**Clean:**	Silicone remover
7.	**Fill:**	2K HS-filler
8.	**Dry:**	1 hour at **max. 40° Celsius object temperature**, leave component in drying cabinet overnight
9.	**Remove:**	Masking on rating plates, contact surfaces and TÜV plate
10.	**Sand:**	P800 (dry)
11.	**Clean:**	Silicone remover
12.	**Mask off:**	Contact surfaces
13.	**Paint:**	Note manufacturer's technical data and painting instructions
14.	**Dry:**	1 hour at **max. 40° Celsius object temperature**, leave component in drying cabinet overnight

AC Schnitzer front splitter 5111 387 510

