



-Montageanleitung- Carbon Heckflügel Racing G15



Teile-Nr.: 5162 315 210
(english version see page 17)

Allgemeine Hinweise !



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

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).

Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Einbauzeit beträgt **30 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

Erforderliches Werkzeug

Abdeckband
Pinzel, klein
Akkubohrer
Markierungsstift
Bandmaß oder Maßstab
Diverse Schraubendreher
Bohrer Ø 3mm & 6,5mm
Schraubenschlüssel SW10mm
Kleine Umschaltratsche mit Stecknuss SW10

Gelieferte Bauteile



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

A

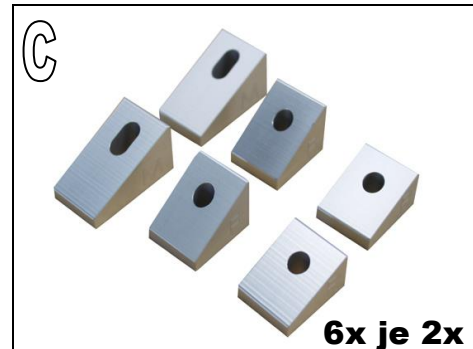


1x

Gelieferte Bauteile



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15



- A AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing (vormontiert)
- B AC Schnitzer Heckflügelfüße schwarz lackiert (vormontiert)
- C AC Schnitzer Heckflügelhalter innen (2xF / 2xR / 2xM)
- D AC Schnitzer Gummieinleger Oberseite & Unterseite (vormontiert)
- E Selbstsichernde Mutter M6
- F U-Scheibe Ø 6,4mm x 18mm
- G AC Schnitzer Vitro – schwarz – (bereits verklebt)
- H AC Schnitzer Aufkleber Teilekennzeichnung
- I TÜV Gutachten



Montageanleitung Nr.: 5162 315 210 / Stand: 08.01.2019 / TSch

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

AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage des AC Schnitzer Carbon Heckflügels

Abb. 1

Bei Fahrzeugausstattung M-Exterieurpaket Carbon (071C) den Carbon Heckspoiler **(1)** vorsichtig, mit geeignetem Werkzeug, entfernen.

Tipp: Heckklappe mit Abdeckband abkleben und ggf. Heckspoiler vorsichtig erwärmen.

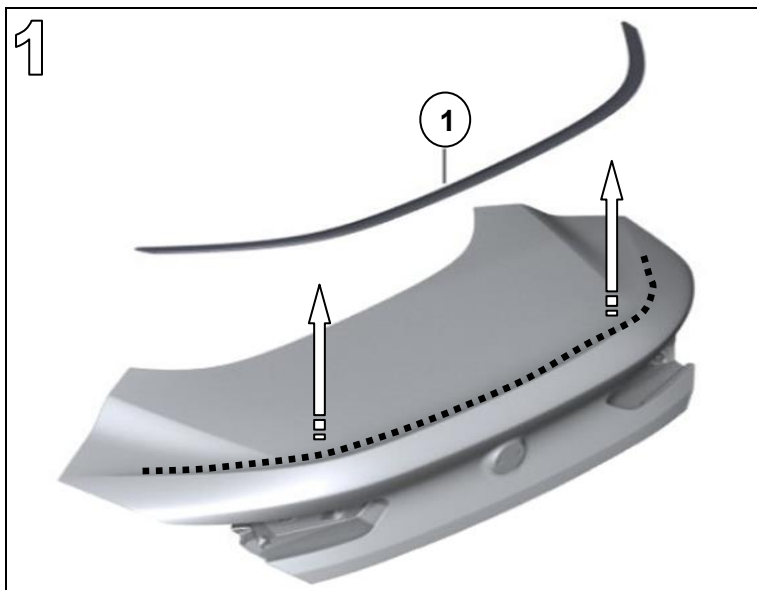


Abb. 2

Innenraumverkleidung des Kofferraumdeckels **(1)** entfernen. Alle Befestigungsclips lösen und Kabelsteckverbindungen trennen.

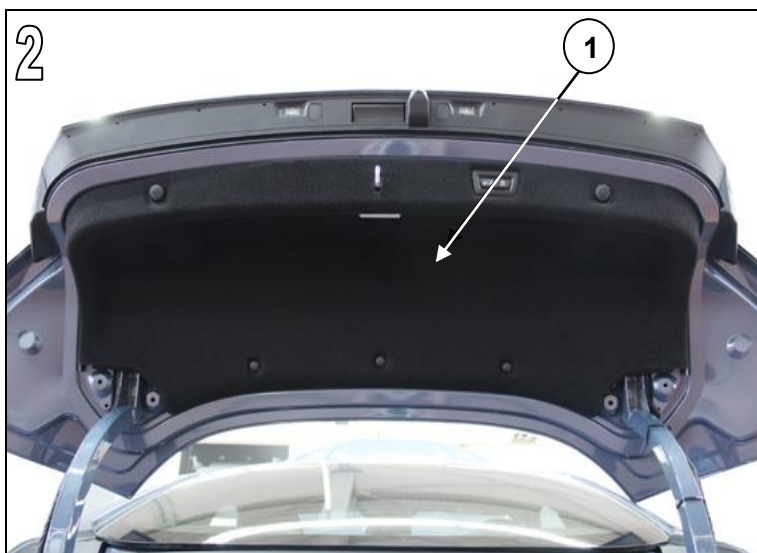
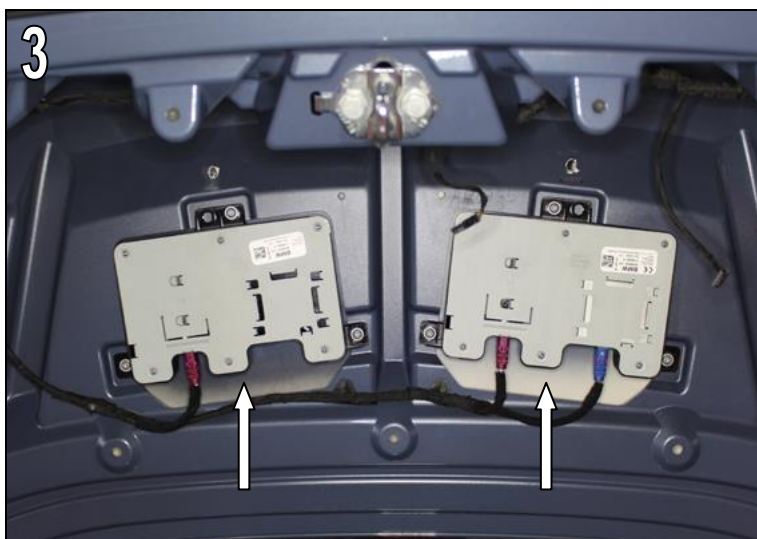


Abb. 3

Beide Steuergeräte im Kofferraumdeckel demontieren, Steckerverbindungen trennen und Steuergeräte bei Seite legen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 4

Mittelpunkt des Kofferraumdeckels ermitteln. Dazu Kofferraumdeckel mit Abdeckband, wie abgebildet, abkleben.



Abb. 5

Von der oberen Eckkante (1) des Kofferraumdeckels, **477,5mm** nach innen abmessen und eine Markierung auf dem Abdeckband anbringen.

**Maß von der anderen Seite überprüfen
und ggf. korrigieren.**

Dies ist der Mittelpunkt des Kofferraumdeckels und wird später als Kontrollmaß benötigt.

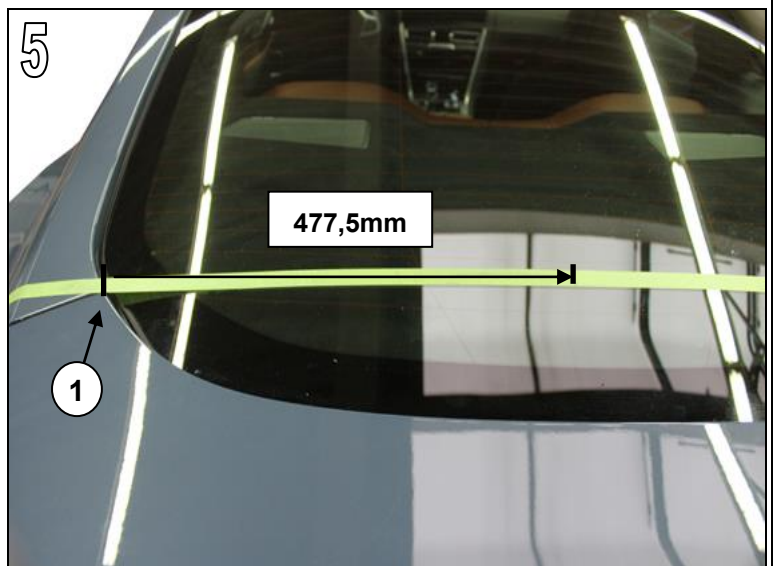


Abb. 6 & 7

Abdeckband, wie abgebildet, mittig auf der Mittellinie des BMW Emblems anhalten und eine Verbindungslinie zum zuvor ermittelten Mittelpunkt des Kofferraumdeckels anbringen.

Ggf. zweite Person zur Hilfe nehmen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)



Abb. 8 bis 9

Mit Hilfe eines Bandmaßes eine Verbindungslinie zum zuvor ermittelten Mittelpunkt, oberhalb des Kofferraumdeckels, anbringen.

Ggf. zweite Person zur Hilfe nehmen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Position der AC Schnitzer Heckflügelfüße ermitteln.



Abb. 10 & 11

Dazu ein handelsübliches DIN A4 Blatt, in der Mitte sauber und genau auf DIN A5, falten. Entstandene Mittelkante des DIN A4 Blatts auf die zuvor ermittelte Verbindungslinie, wie abgebildet, auflegen und DIN A4 Blatt mit Klebeband fixieren.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

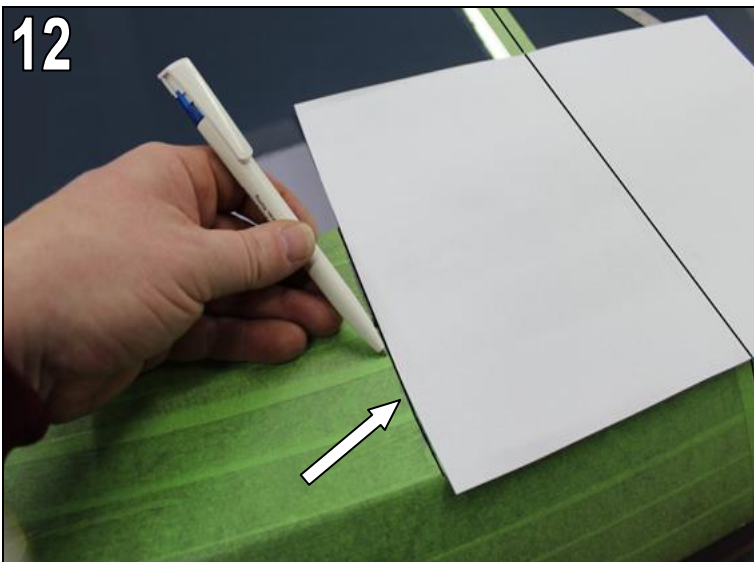


Abb. 12 & 13

Beide Kantenseiten des DIN A4 Blatts, auf das Klebeband, sauber und genau übertragen.

Kontrollmaß: 147,5mm.

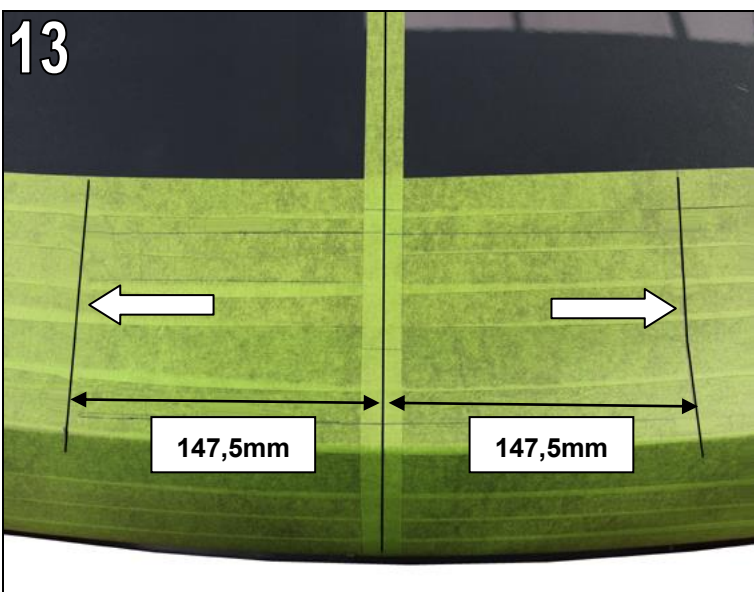


Abb. 14

AC Schnitzer Heckflügelfuß, seitlich an der Unterseite mit Abdeckband, wie abgebildet, abkleben. Mittelpunkt der Bohrungen auf das Abdeckband **rechts und links**, sowie **vorne und hinten** übertragen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 15

AC Schnitzer Heckflügelfuß auf den Kofferraumdeckel wie abgebildet aufsetzen.

Rechts und links beachten !

Konturenverlauf des Kofferraumdeckels und des Heckflügelfußes beachten. (Abb. 16)

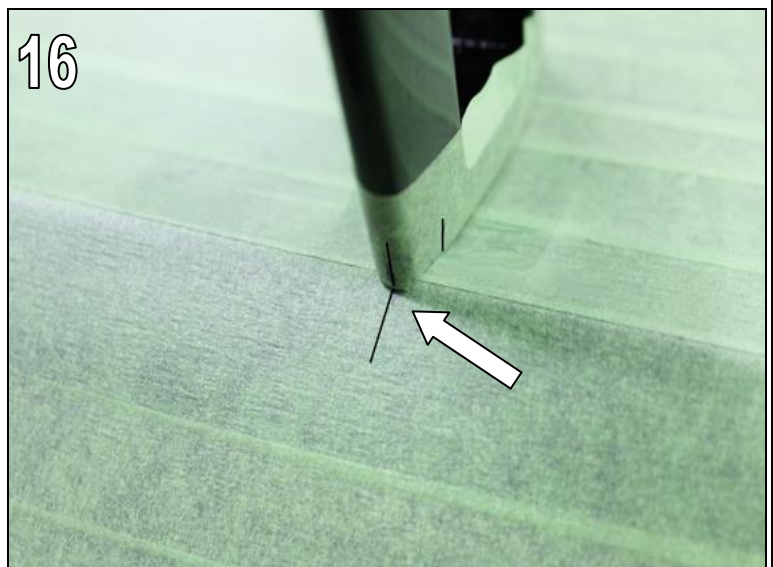
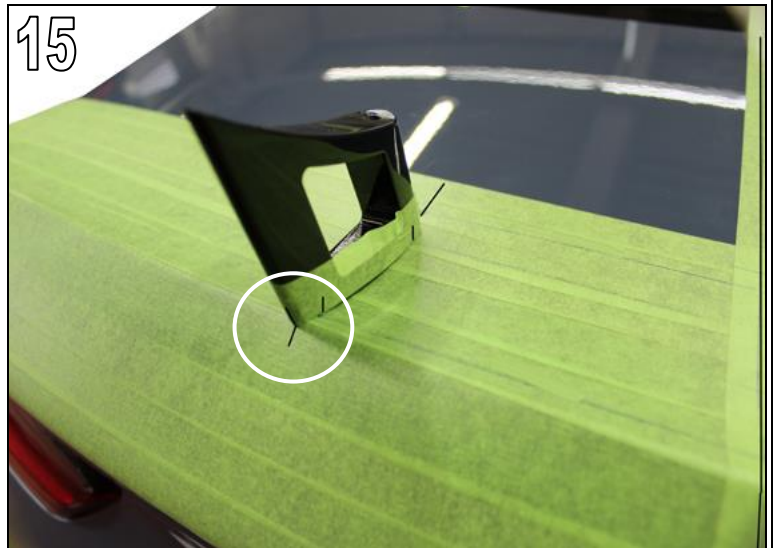
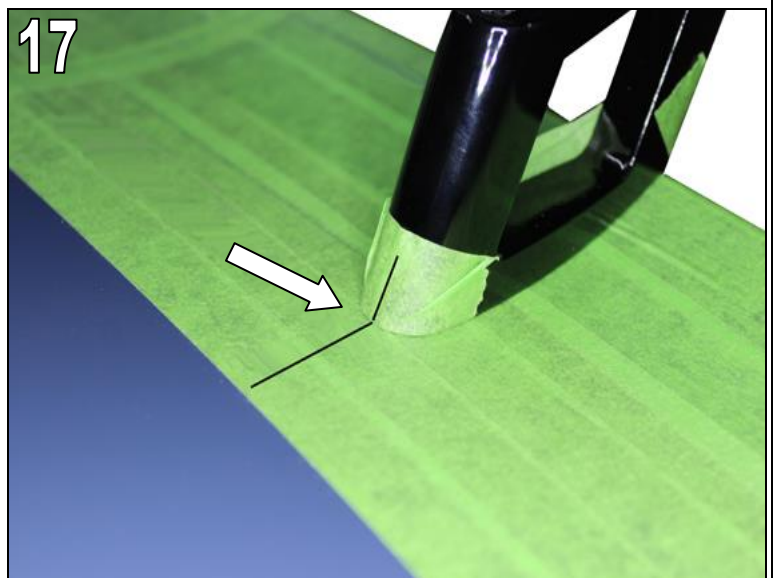


Abb. 16 & 17

Die zuvor auf dem AC Schnitzer Heckflügelfuß angebrachte Markierung, muss mit der angebrachten Linie auf dem Kofferraumdeckel vorne und hinten fluchten.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 18

Markierungen der Bohrungen vom AC Schnitzer Heckflügelfuß auf das Abdeckband des Kofferraumdeckels rechts und links genau übertragen.



Abb. 19

Mit einem Stahlmaß o.ä. beide Markierungspunkte verbinden.

Überschneidungen ergeben die Bohrpunkte.

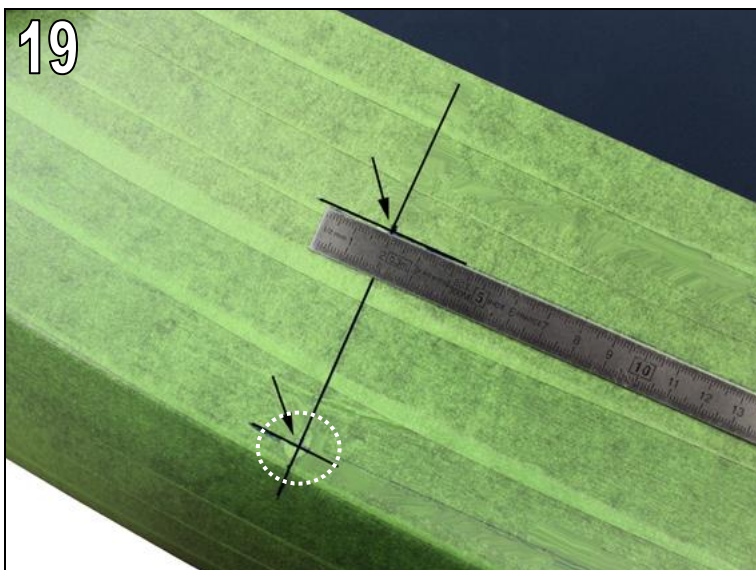
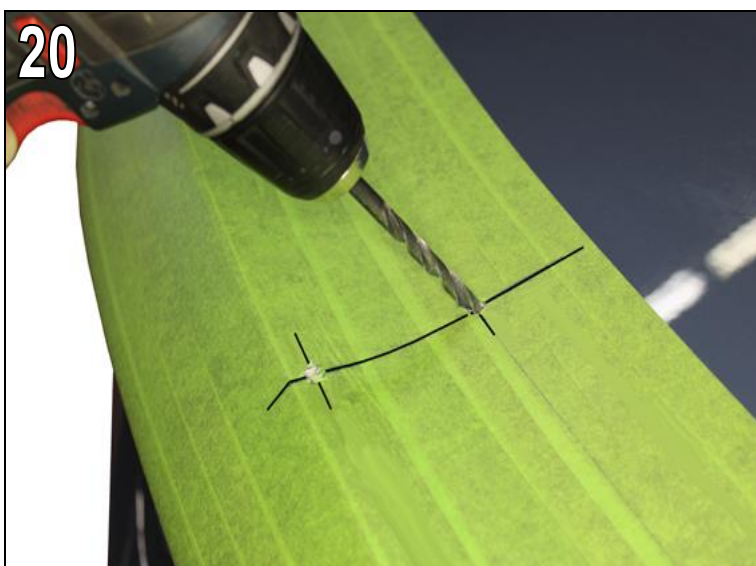


Abb. 20

An den markierten Bohrpunkte jeweils ein $\varnothing 3\text{mm}$ Loch, durch den kompletten Kofferraumdeckel, vorbohren und anschließend auf $\varnothing 6,5\text{mm}$ aufbohren.

Achtung !

Hinweis Abb. 21 beachten.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 21

Beim Durchbohren des kompletten Kofferraumdeckels ist der Bohrer in einem Winkel, wie abgebildet und analog der Bohrungen des AC Schnitzer Heckflügelfuß, zu halten.

Bohrspäne mit Staubsauger o.ä. während des Bohrens auffangen.

Achtung!

Darauf achten, dass beim Bohren keine unter dem Kofferraumdeckel platzierten Bauteile beschädigt werden.

Abb. 22

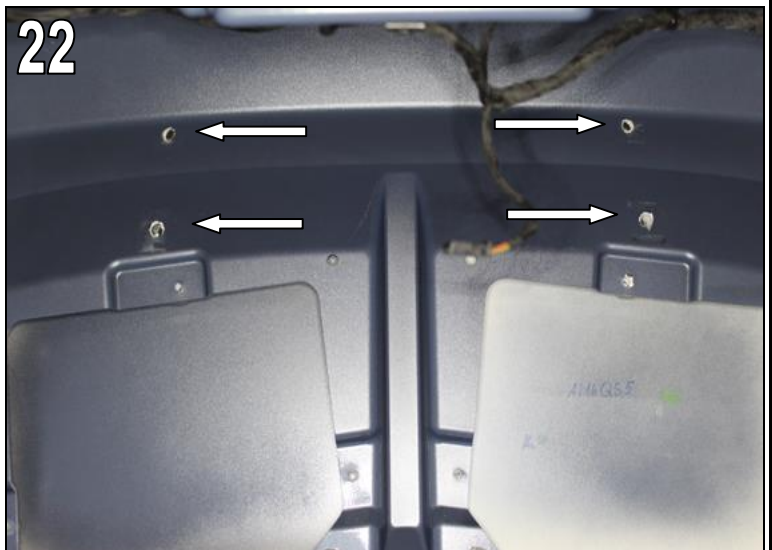
Fertig durchgeführte Bohrungen im inneren Bereich des Kofferraumdeckels.

Alle restlichen Bohrspäne entfernen... Klebeband vom Kofferraumdeckel entfernen... und alle Bohrungen entgraten und mit geeigneter Grundierung versiegeln.

Abb. 23

Mitgelieferte Gummieinleger Oberseite (große Gummieinleger) auf den Gewindestangen des AC Schnitzer Heckflügels montieren.

Ggf. schon vormontiert.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 24

AC Schnitzer Heckflügelfuß auf die Gewindestangen des AC Schnitzer Heckflügels aufschieben. Kontur der AC Schnitzer Heckflügelfüße beachten !

Rechts und links beachten !



Abb. 25

Mitgelieferte Gummieinleger Unterseite (kleine Gummieinleger) auf den Gewindestangen des AC Schnitzer Heckflügels aufschieben und auf der Unterseite des AC Schnitzer Heckflügelfußes auflegen.



Abb. 26

AC Schnitzer Heckflügelhalter **M = middle - mitte** wie abgebildet mit Klebeband fixieren.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Abb. 27

AC Schnitzer Heckflügelhalter **M** = **middle** - **mitte** zwischen beiden Kofferraumdeckelwänden, wie abgebildet, positionieren und mit dem Klebeband am Kofferraumdeckel fixieren.

Bohrung des Kofferraumdeckels und des AC Schnitzer Heckflügelhalters **M** müssen fluchten.

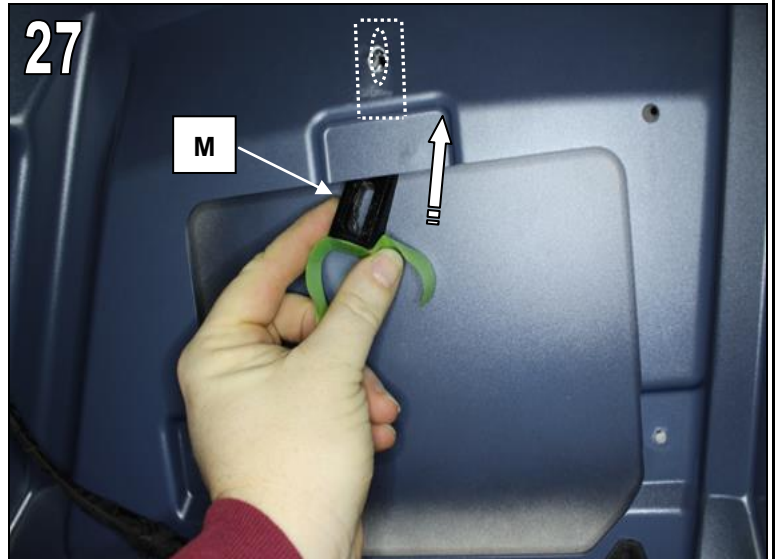


Abb. 28

AC Schnitzer Heckflügel auf den Kofferraumdeckel montieren. Ggf. Hilfsperson zur Hilfe nehmen.

Auf richtigen Sitz der Heckflügelfüße auf dem Kofferraumdeckel achten !

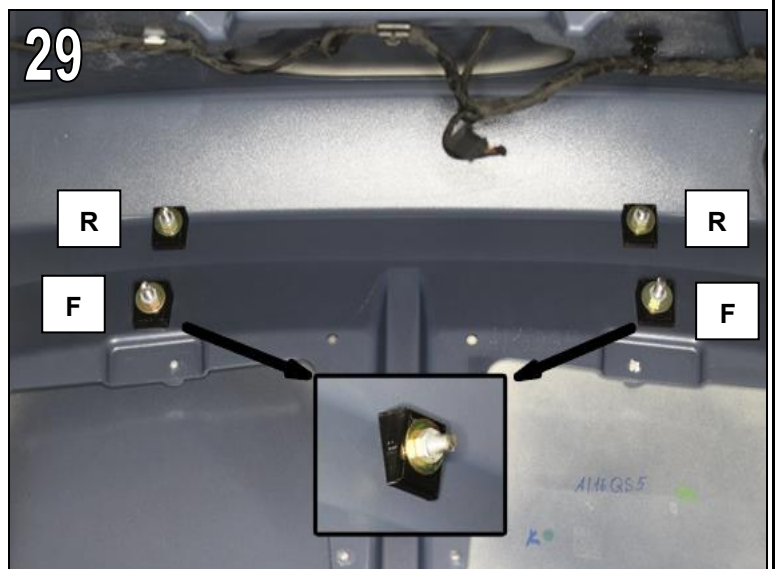


Abb. 29

Mitgelieferter AC Schnitzer Heckflügelgegenhalter auf die Gewindestangen (wie abgebildet) aufschieben und der Kontur nach ausrichten.

F = front - vorne / R = rear - hinten

AC Schnitzer Heckflügelhalter und AC Schnitzer Heckflügelgegenhalter mit den mitgelieferten selbstsichernden Muttern **M6** inkl. Unterlegscheiben **Ø 6,4x18mm** festziehen.



AC Schnitzer Carbon Heckflügel Racing G15

Montage ... (Fortsetzung)

Beide Steuergeräte (**Abb. 3 / Seite 5**) wieder montieren und Steckerverbindungen herstellen.

Innenraumverkleidung (**Abb. 2 / Seite 5**) des Kofferraumdeckels wieder montieren und Steckerverbindungen wieder herstellen.

Abb. 30

Ggf. mitgelieferten AC Schnitzer Vitro Aufkleber, in die dafür vorgesehene Aussparung, rechts und links einkleben. (AC Schnitzer Vitro Aufkleber bereits im Auslieferungszustand verklebt).



Abb. 31

Mitgelieferten Aufkleber zur Teilekennzeichnung sichtbar von innen, im Kofferraumdeckel, anbringen.



Irrtum und Änderung sowie technische Weiterentwicklung
vorbehalten !

... weiter AC Schnitzer Produkte

AC Schnitzer Carbon Frontspoiler Elemente 5111 315 510



AC[®]
SCHNITZER
jenseits der Serie.



-Fitting Instructions- Carbon Racing Rear Wing G15



Part No. 5162 315 210

General Notes !



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

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).

Fitting Time (1 unit = 5 minutes)

The fitting time is around **30 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.

Tools Required

Masking tape
Paint brush, small
Electric drill
Marker pen
Tape measure or ruler
Various screwdrivers
3mm & 6.5mm drill bit
Wrench SW10mm
Small reversing ratchet with SW10 socket

Components Supplied



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

A



1x

Fitting Instructions No.: 5162 315 210 / Issue: 08.01.2019 / TSch

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

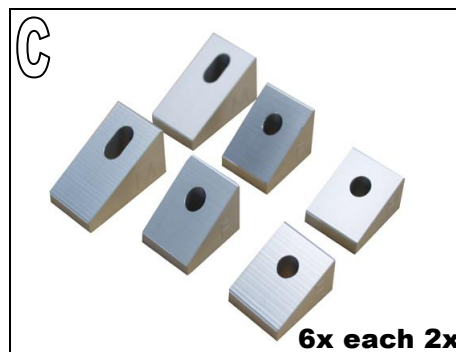
Components Supplied



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -



2x



6x each 2x



4x



4x



4x



2x



1x

- A AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing (pre-mounted)
- B AC Schnitzer rear wing feet, painted black (pre-mounted)
- C AC Schnitzer rear wing holder, inner (2xF / 2xR / 2xM)
- D AC Schnitzer rubber insert top & bottom (pre-mounted)
- E Self-locking nuts M6
- F Washers Ø 6.4mm x 18mm
- I AC Schnitzer sticker – black - (already glued)
- H AC Schnitzer component identification sticker
- I TÜV certificate



Fitting Instructions No.: 5162 315 210 / Issue: 08.01.2019 / TSch

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

Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting the AC Schnitzer Carbon Rear Wing

Fig. 1

For vehicles equipped with M Carbon exterior package (071C), carefully remove the carbon rear spoiler (1) using a suitable tool.

Tip: Mask off boot lid with masking tape and heat rear spoiler gently if necessary.

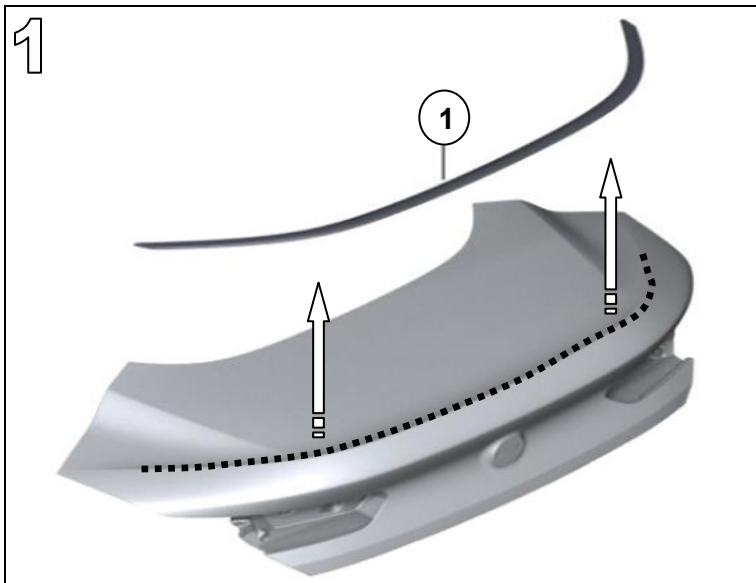


Fig. 2

Remove interior trim on boot lid (1). Release all fixing clips and separate cable connectors.

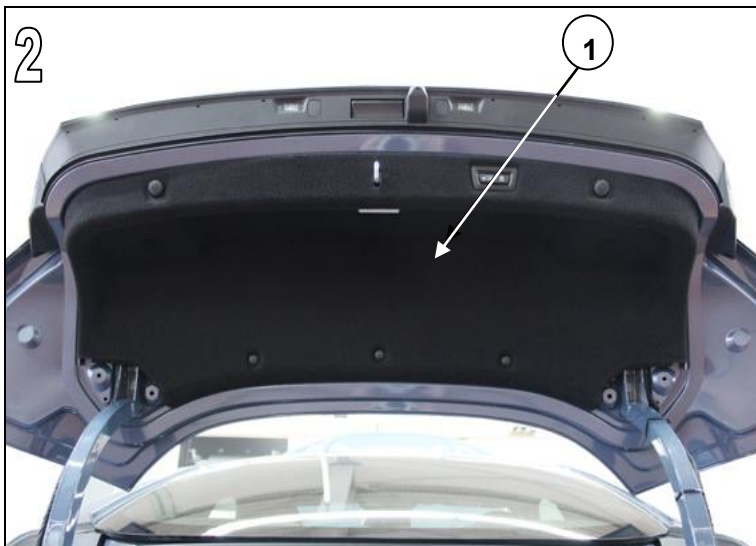
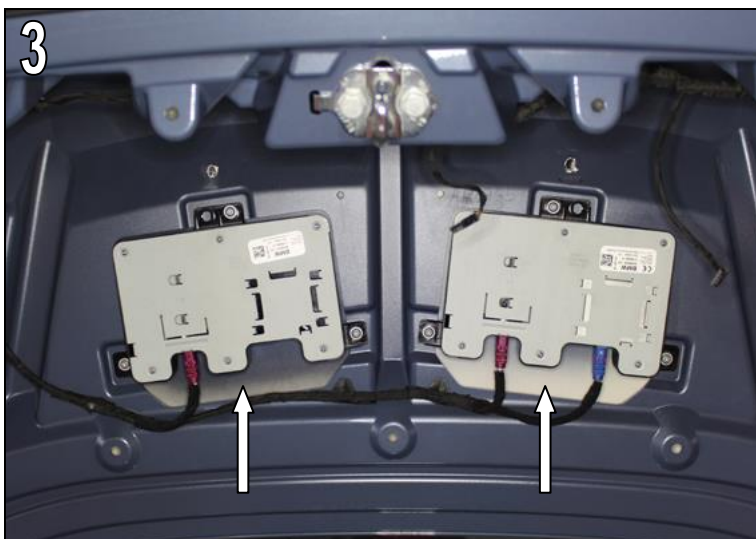


Fig. 3

Remove both control units in boot lid, separate plug connections and lay control units aside.



Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Fig. 4

Determine the centre point of the boot lid. To do this, mask off boot lid as shown with masking tape.

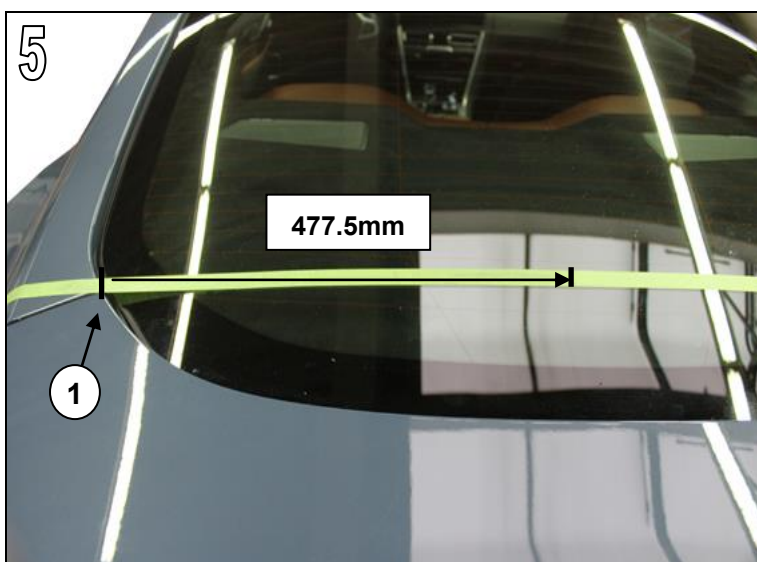


Fig. 5

From the top corner edge (1) of the boot lid, measure **477,5mm** towards the inside and make a mark on the masking tape.

Check measurement from the other side, and correct if necessary.

This is the centre point of the boot lid and is used as a check measurement later.



Figs. 6 & 7

Hold masking tape centrally on the centre line of the BMW badge as shown, and make a line connecting to the centre point of the boot lid previously marked.

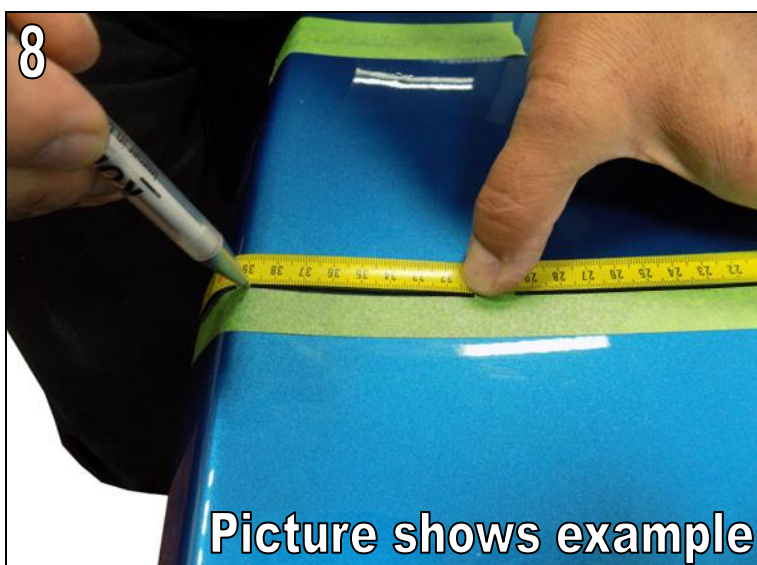
Get a second person to assist.



Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)



Figs. 8 to 9

Using a tape measure, make a connecting line to the centre point previously determined above the boot lid. Get a second person to assist.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Determine the position of the AC Schnitzer rear wing feet.



Figs. 10 & 11

To do this, fold a standard DIN A4 sheet neatly and precisely in the middle to make it into DIN A5. Place the resulting centre edge of the DIN A4 sheet on the connecting line previously drawn, as shown, and affix the DIN A4 sheet with masking tape.



Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Figs. 12 & 13

Transfer both edge sides of the DIN A4 sheet neatly and precisely to the masking tape.

Check measurement: 147,5mm

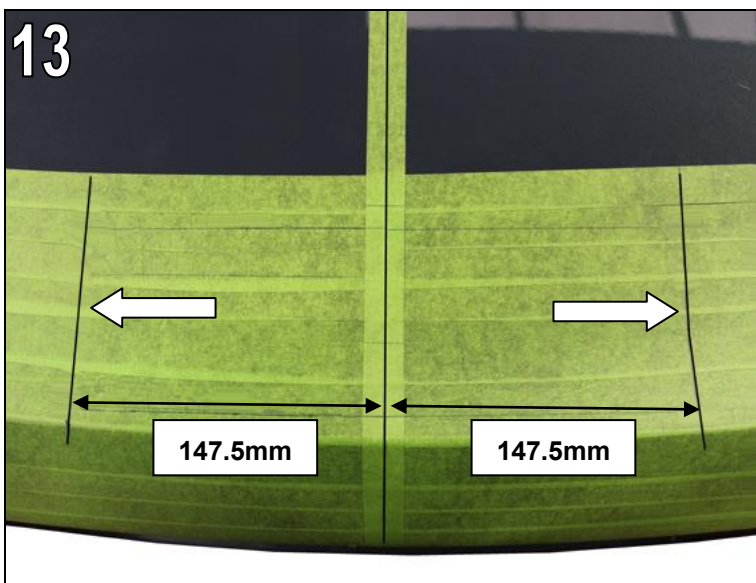
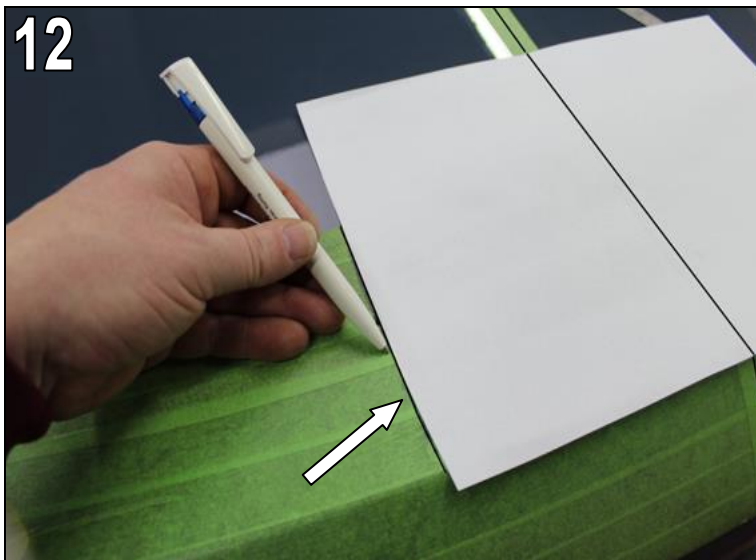
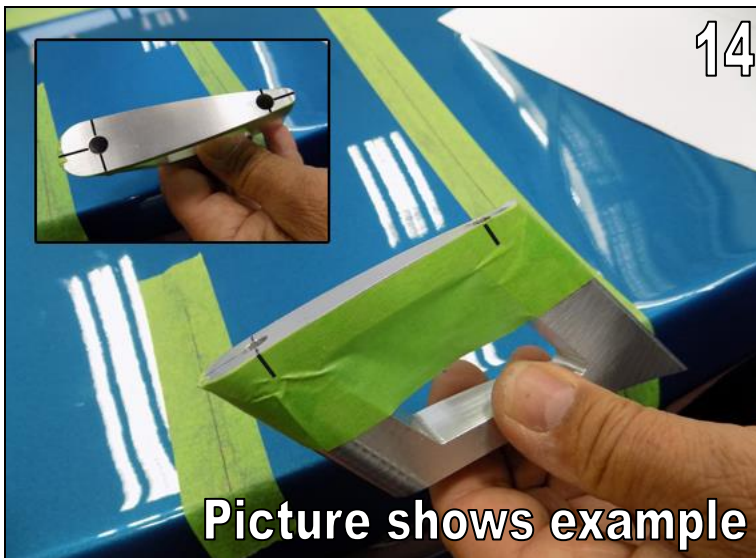


Fig. 14

Mask off the sides of the AC Schnitzer rear wing foot on the underside with masking tape as shown.

Transfer the centre point of the holes to the masking tape on **right and left**, and **front and rear**.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Fig. 15

Place AC Schnitzer rear wing foot on boot lid as shown.

Note right and left are different !

Follow edge contours of boot lid and rear wing foot. (Fig. 16)

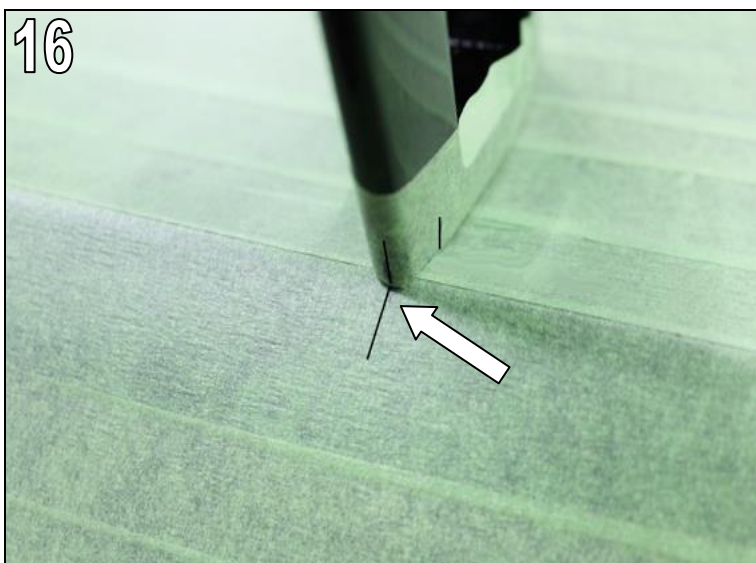
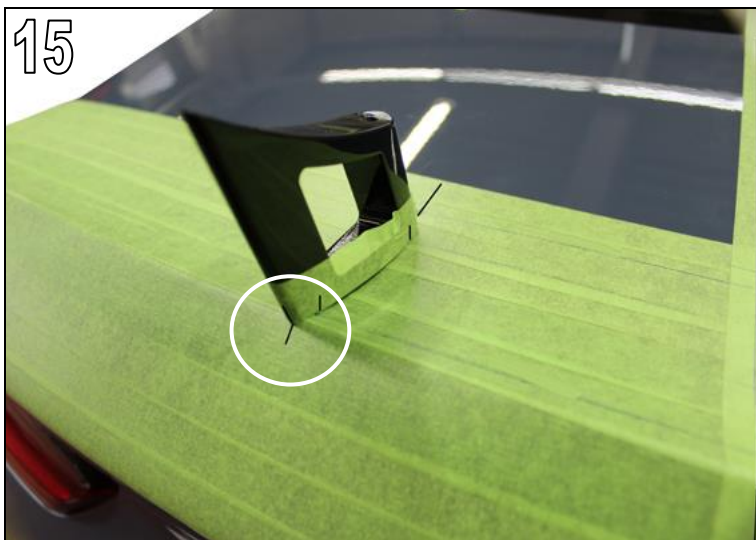
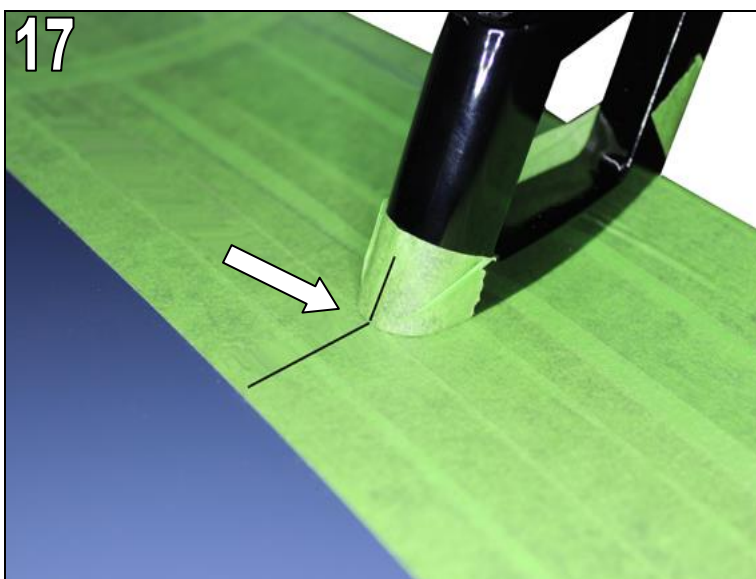


Fig. 16 & 17

The marking previously applied to the AC Schnitzer rear wing foot must align with the line drawn on the boot lid front and rear.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Fig. 18

Transfer the holes on the AC Schnitzer rear wing foot precisely to the masking tape on the boot lid on right and left.

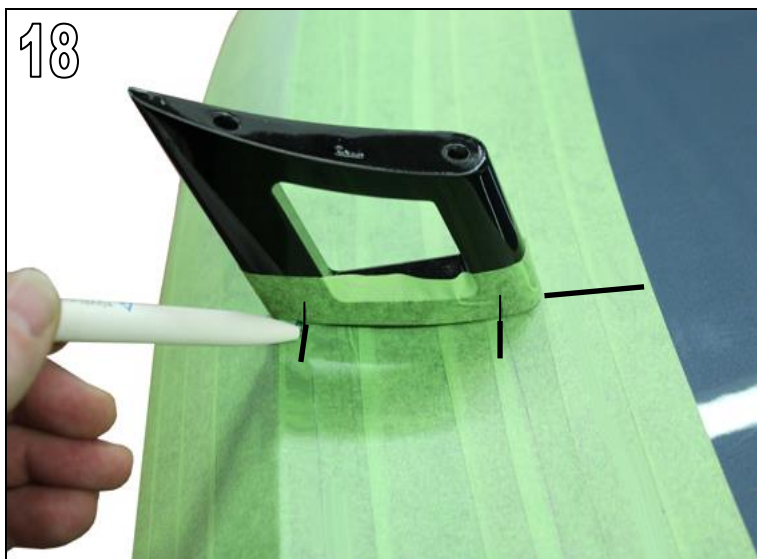


Fig. 19

Connect the two marking points just made using a ruler.

The intersections are the drilling points.

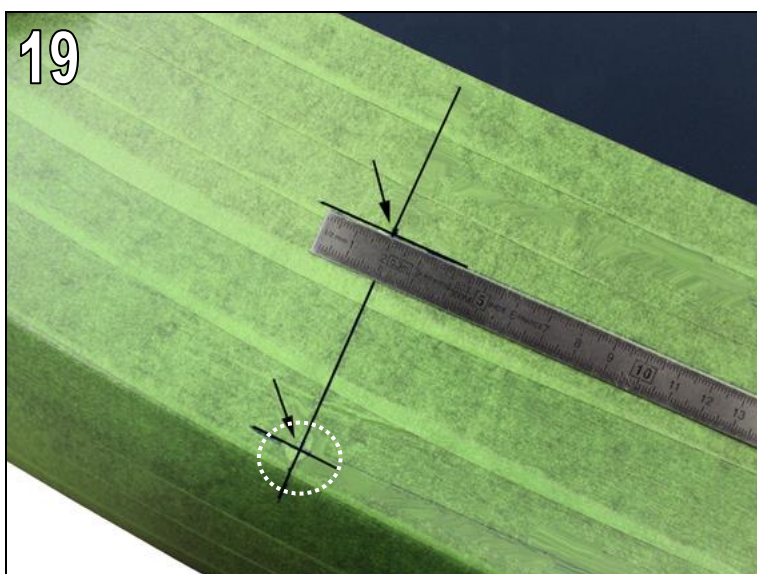
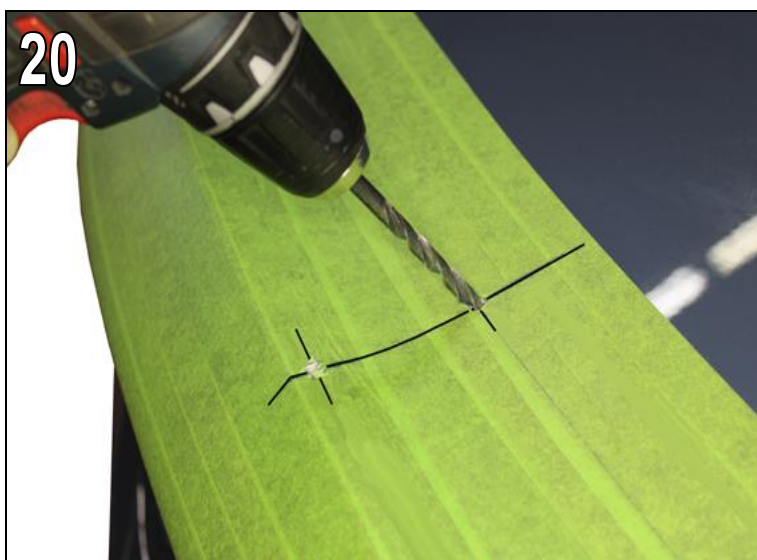


Fig. 20

Drill a $\varnothing 3 \text{ mm}$ pilot hole at the marked points, through the entire boot lid, then drill out to $\varnothing 6.5 \text{ mm}$.

Warning:

Follow instruction for Fig. 21.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Fig. 21

When drilling through the entire boot lid, hold the drill at the angle shown, similar to the holes in the AC Schnitzer rear wing foot.

Capture drilling swarf with a vacuum cleaner or similar during drilling.

Warning:

Ensure that no components placed below the boot lid are damaged during drilling.



Fig. 22

Fully drilled holes in the interior of the boot lid.

Remove all residual drilling swarf... Remove masking tape from boot lid and deburr all holes and seal with suitable primer.

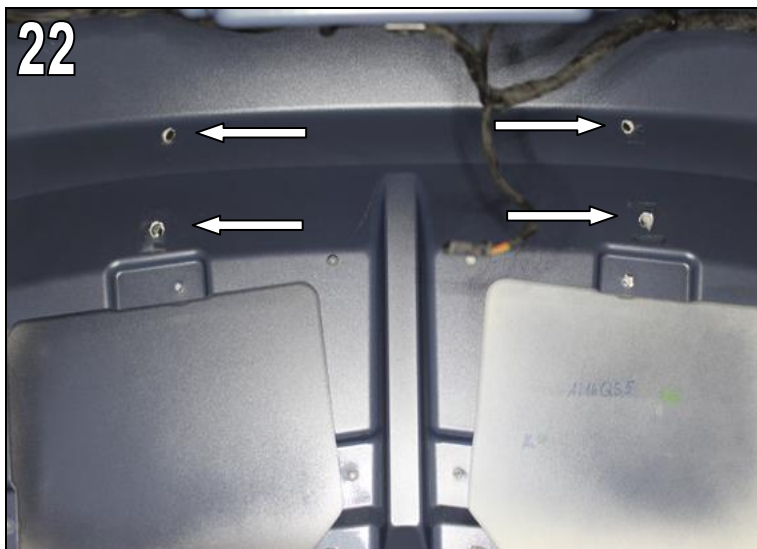


Fig. 23

Fit the top rubber insert supplied (large rubber insert) onto the threaded rods of the AC Schnitzer rear wing.

May already be mounted.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Fig. 24

Push AC Schnitzer rear wing foot onto the threaded rods of the AC Schnitzer rear wing. Follow contour of AC Schnitzer rear wing foot!

Note right and left are different !



Fig. 25

Place bottom rubber insert supplied (small rubber insert) on the threaded rods of the AC Schnitzer rear wing, and place on the underside of the AC Schnitzer rear wing foot.



Fig. 26

Apply masking tape to AC Schnitzer rear wing holder **M = middle** as shown.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Fig. 27

Position AC Schnitzer rear wing holder **M** = middle between the two boot lid walls as shown, and attach to the boot lid using masking tape.

The hole in the boot lid and that in the AC Schnitzer rear wing holder **M** must align.

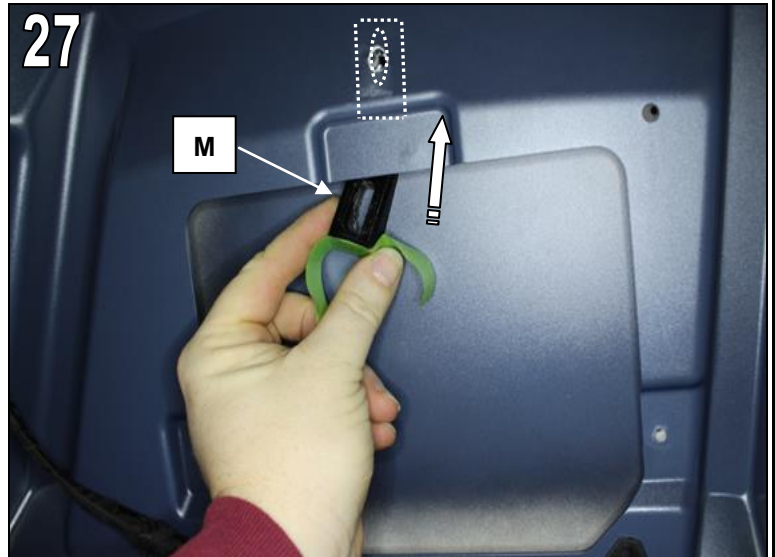


Fig. 28

Mount the AC Schnitzer rear wing on the boot lid. If necessary, get another person to assist.

Ensure that the rear wing feet sit correctly on the boot lid.

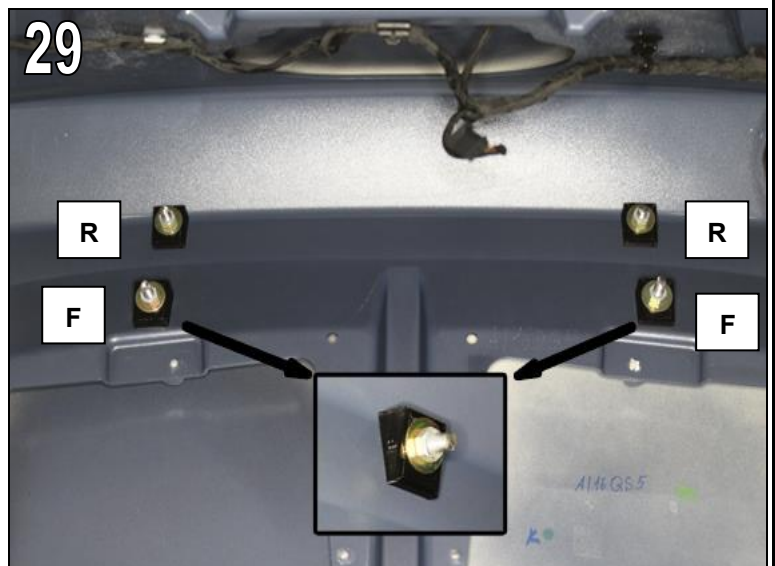


Fig. 29

Place the AC Schnitzer rear wing counterholder on the threaded rods (as shown), and align to the contours.

F = front / **R** = rear

Tighten the AC Schnitzer rear wing holder and AC Schnitzer rear wing counterholder using the self-locking nuts M6 and washers $\varnothing 6.4 \times 18 \text{mm}$ supplied.



Fitting Instructions



AC Schnitzer Carbon Racing Rear Wing - G15 -

Fitting (cont'd.)

Refit both control units (**Fig. 3 / page 21**) and restore plug connections.

Refit interior trim (**Fig. 2 / page 21**) of the boot lid and restore plug connections.

Fig. 30

Affix the AC Schnitzer sticker supplied in the recess provided on the right and left. *(AC Schnitzer sticker already glued in delivery state).*



Fig. 31

Affix the component identification sticker on the boot lid so as to be visible from the inside.



Subject to errors, modifications and technical development !

... further AC Schnitzer products

... AC Schnitzer Carbon Front Spoiler Elements 5111 315 510



AC[®]
SCHNITZER
beyond the standard.