



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Dachspoiler

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

roof spoiler

Genehmigungsnummer: **31677**
Approval number:

Erweiterung: **01**
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Mazda Motor Europe GmbH
DE-51371 Leverkusen
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
BCKN-V4-920



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **31677**

Approval number:

Erweiterung: **01**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark
- Typ**
Type
- Genehmigungszeichen**
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.3. des Prüfberichtes
See point 1.3. of the test report
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
09.01.2020
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
196KA0005-01
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Dachspoiler“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „roof spoiler“ is restricted to the application listed:
- Punkt 3. des Prüfberichtes**
Point 3. of the test report
- unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw.**
beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **31677**
Approval number:

Erweiterung: **01**
Extension:

10. Bemerkungen:
Remarks:

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Nicht notwendig
Not required**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereichs
Update of the range of application**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **27.01.2020**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **31677**

Approval number:

Erweiterung: **01**

Extension:

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **31677**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

Ausgabedatum: **08.10.2019**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.01.2020**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
196KA0005-00
196KA0005-01

Datum:
Date
31.07.2019
09.01.2020

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
BCKN-V4-920
BCKN-V4-920 Ext. 01

Datum:
Date
31.07.2019
03.01.2020

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Siehe "Erläuterungen zum Nachtrag" des Prüfberichtes
See "Explanations to the supplement" of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **31677, Erweiterung 01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 31677

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **31677, Erweiterung 01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

1. Allgemeine Angaben

1.1. Hersteller : Mazda Motor Europe GmbH
Hitdorfer Str. 73
51371 Leverkusen

Fabrik/Handelsmarke Mazda

1.2. Beschreibung : Dachheckspoiler aus ABS Kunststoff
zur Anbringung an der Heckklappe

1.3. Technische Beschreibung

Typ	Beschreibung	Geeignet für Fahrzeugversionen
BCKN-V4-920	Dachheckspoiler	Fließheck

Außenabmessungen und Form : Siehe Beschreibungsbogen des Herstellers

Werkstoff : ABS Kunststoff

Kennzeichnung

Art/Ort:

Typ : BCKN-V4-920/ auf Aufkleber an der Innenseite
und Eingeprägt

Typzeichen : KBA 31677 / auf Aufkleber an der Unterseite im
Bereich des Mittelstegs, Sichtbar auch nach der
Montage, nicht zerstörungsfrei ablösbar

1.4. Angaben zur Befestigung

Befestigungsart (Dachheckspoiler) : Mit dem Fahrzeug verschraubt und geklebt.

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

2. Prüfungen und Prüfergebnisse

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 "Prüfung von äußeren Fahrzeugteilen an M1- und N1-Fahrzeugen" (07/2012) und Regelung ECE-R26 (Außenkanten).

Prüfungen und deren Ergebnisse

Äußere Gestaltung und Montage

Das Versuchsfahrzeug wurde einer Prüfung der Montagefähigkeit und der Außenkanten im Bereich des Dachheckspoilers unterzogen. Die o.a. Prüfgrundlage ist erfüllt.

Befestigung am Fahrzeug

Die Bauteile sind am Fahrzeug sicher und dauerhaft befestigt, wenn nach Angaben der Montageanweisung verfahren wird. Eine Montageanweisung wird vom Hersteller für jedes Bauteil mitgeliefert.

Splittersicherheit

Die Bauteile sind aus splittersicherem Material gefertigt. Die Splittersicherheit nach VdTÜV-Merkblatt Nr. 744 wurde nachgewiesen:

Fahrzeugabmessungen

Die Fahrzeugabmessungen verändern sich durch den Anbau der unter II. beschriebenen Bauteile nicht.

Fahrzeuggewicht

Das Fahrzeuggewicht erhöht sich durch den Anbau wie unter II. beschrieben.

Beleuchtungseinrichtungen

Die hinteren Beleuchtungseinrichtungen (incl. dritte Bremsleuchte und Rückstrahler) werden durch den Anbau der unter II. beschriebenen Bauteile nicht beeinflusst.

Indirekte Sicht

Die indirekte Sicht ist nicht durch den Dachheckspoiler eingeschränkt.

Aufhalteeinrichtung Kofferraumdeckel

Die Aufhalteeinrichtung des Kofferraumdeckels bleibt funktionsfähig.

Fahrverhalten

Das Fahrverhalten und die Höchstgeschwindigkeit ändern sich durch den Anbau der der unter II. beschriebenen Bauteile nicht.

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit der Fahrzeuge festgestellt.

Repräsentativer Einbau:

Mazda 3
JMZBP6HE601100245

3. Verwendungsbereich und Auflagen

Der Dachheckspoiler ist für die in Anlage 3 aufgeführten Fahrzeuge vorgesehen.
Die Auflagen sind unter Anlage 2 aufgelistet.

4. Anlagen

Anlage 1: Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen

Anlage 2: Auflagen und Hinweise
(1 Blatt)

Anlage 3: Verwendungsbereich
(1 Blatt)

**Anlage 4: Erläuterung zum Nachtrag
(1 Blatt)**

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

5. Zusammenfassung

Der Dachheckspoiler des Typs BCKN-V4-920 (Ausführungen siehe 1.3.) des

Herstellers : Mazda Motor Europe GmbH
Hitdorfer Str. 73
51371 Leverkusen

erfüllen die geltenden Bestimmungen der StVZO.

Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muß der Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung des Dachheckspoilers gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der Allgemeinen Betriebserlaubnis aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung des Dachheckspoilers beeinträchtigen können.

Die Bezieher des Dachheckspoilers müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Montageanleitung) auf spezielle Anbau-Auflagen, sowie auf die Befestigungsart und der Befestigungsteile hingewiesen werden.

Eine Abnahme nach § 22 Abs. 1 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüfenieur wird unter Beachtung der unter Anlage 2 aufgeführten Auflagen nicht für erforderlich gehalten.

6. Schlußbescheinigung

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Dieses Gutachten umfaßt die Seiten 1 bis 8.

(ohne die firmenspezifischen Beschreibungen die in Anlage 1 aufgeführt sind)

Köln, den 09.01.2020



Dipl. Ing. Christian von Stosch
Sachverständiger Technischer Dienst

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

Anlage 1

Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen

Nr.	Bezeichnung	Nummer	Datum	Änderungsdatum
1	Beschreibungsbogen	BCKN-V4-920 Ext. 01	31.07.2019	09.01.2020

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

Anlage 2, Blatt 1

Auflagen und Hinweise

Auflagen

- A1) Nur für Fließheck Variante/Version ?H? ?????
- A2) Es dürfen nur die vom Hersteller mitgelieferten Schrauben und Kleber verwendet werden.

Hinweise

Eine Montageanleitung liegt dem Bausatz bei.

§ 22 31677, Erweiterung 01

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

Anlage 3, Blatt 1

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : MAZDA (J) Schlüssel-Nr. 7118
MAZDA (B) Schlüssel-Nr. 5003

Fahrzeugtyp	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug Typ Gen. Nr.	Auflagen Hinweise
BP	MAZDA3	e13*2007/46*1972*..	A1) A2)
BPE	MAZDA3	e13*2007/46*2249*..	A1) A2)

§ 22 31677, Erweiterung 01

Fahrzeugteil : Dachheckspoiler
Typ : BCKN-V4-920
Hersteller : Mazda Motor Europe

Anlage 4, Blatt 1

Erläuterung zum Nachtrag

Es wird berichtigt : --

Es wird geändert : Redaktionelle Änderungen

Es wird hinzugefügt : Neuer Fahrzeugtyp hinzugefügt

Es entfällt : --

§ 22 31677, Erweiterung 01



**Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-920 Ext. 01**

Ausgabe Datum / Date of Issue:
31. July 2019
Änderung / Amendment
09. January 2020
Seite / Page 1 / 5

**Beschreibungsbogen als Anlage zur ABE Genehmigung
information document as enclosure to an ABE approval**

**0. Allgemeine Informationen
General information**

- 0.1. Handelsmarke : Mazda
make
- 0.2. Typ : BCKN-V4-920
Type
- 0.3. Gegenstand : Dachheckspoiler
Object Rear Spoiler
- 0.4. Genehmigungszeichen : 31677
Approval mark
- 0.5. Kennzeichnungsort /-art : Aufkleber an der Innenseite des Spoilers
Location of approval mark and Lable attached to the inner edge of the spoiler
way
- 0.6. Anschrift Genehmigungsinhaber : Mazda Motor Europe GmbH
Address of approval holder Hitdorfer Str. 73
51371 Leverkusen
- 0.7. Anschrift des Herstellers : Mazda Motor Corporation
Address of manufacturer Hiroshima, Japan
Mazda Hofu Plant
Yamaguchi, Japan

**1. Verwendungsbereich
Range of use**

- 1.1. Fahrzeughersteller : Mazda Motor Corporation
Vehicle manufacturer **Mazda Motor Logistics Europe N.V.**
- Typ : BP
Type **BPE**
- Genehmigungsnummer : e13*2007/46*1972*...
Approval no. **e13*2007/46*2249*...**



**Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-920 Ext. 01**

Ausgabe Datum / Date of Issue:
31. July 2019
Änderung / Amendment
09. January 2020
Seite / Page 2 / 5

Handelsnahme
Commercial name : MAZDA3

1.2. Hinweise
Remarks : Keine
none

1.3. Einschränkungen
Restriction : Nur für Fließheck
Variante/Version ?H? ?????
Only for hatchback
Variant /version ?H? ?????

1.4. Fahrzeugklasse
Vehicle class : M1

**2. Massen und Abmessungen
Masses and dimensions**

2.1. Masse
Mass : 2.20 kg

2.2. Abmessungen
Dimensions : Siehe Zeichnung
See drawing

**3. Technische Beschreibung
Technical description**

Dachheckspoiler, Material: ABS Kunststoff, zur Anbringung an der Heckklappe
Rear spoiler, Material: ABS plastic, to install on the rear trunk

**4. Zeichnungen und Anlagen
Drawings and attachments**

Zeichnung
Drawing

Montageanleitung
Installation instruction



Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-920 Ext. 01

Ausgabe Datum / Date of Issue:

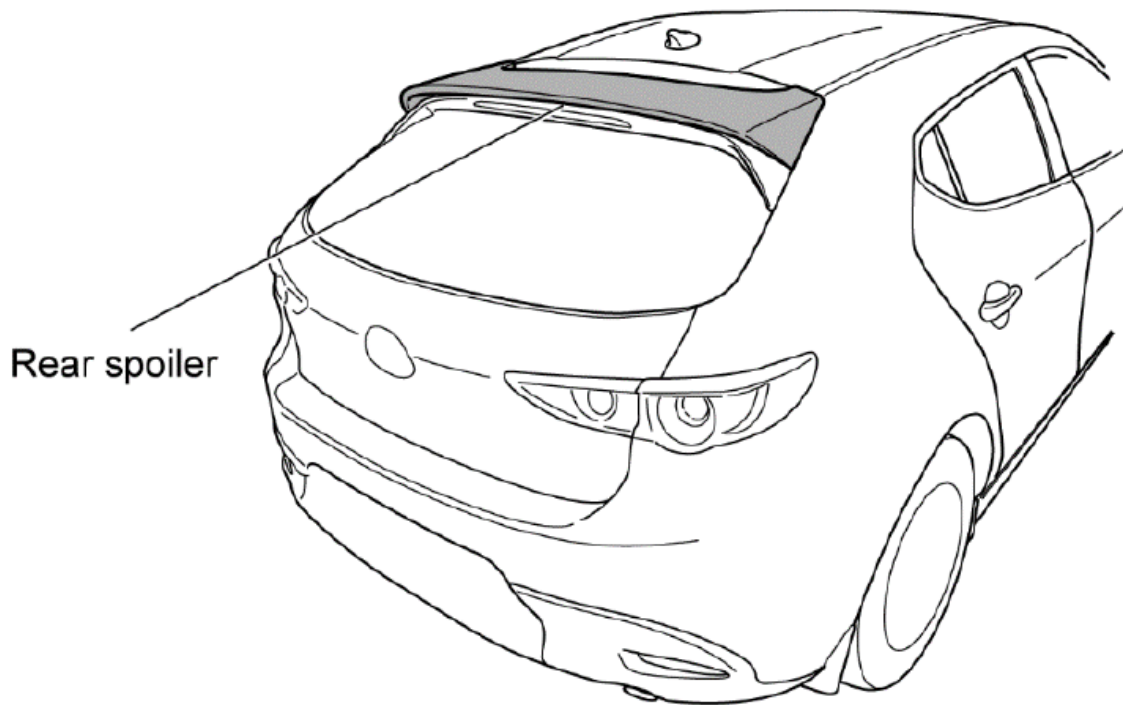
31. July 2019

Änderung / Amendment

09. January 2020

Seite / Page 3 / 5

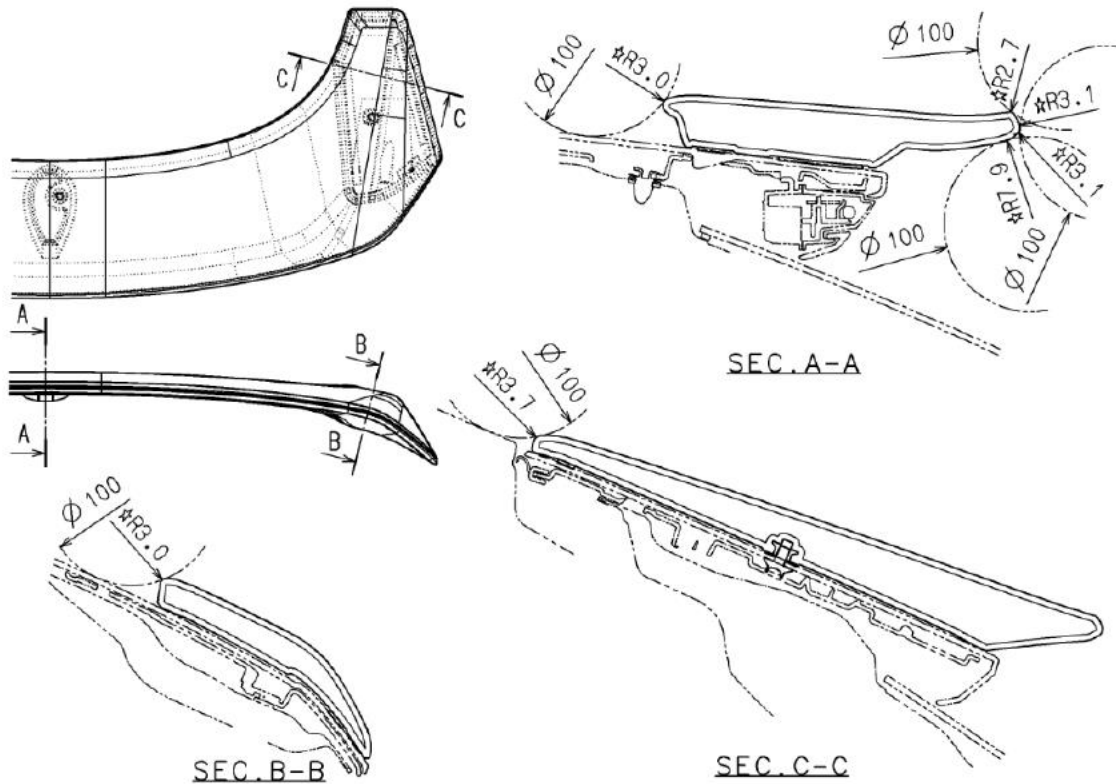
Zeichnung / Drawing





Zeichnung / Drawing

Rear spoiler



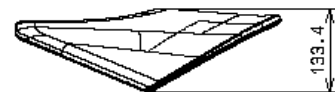
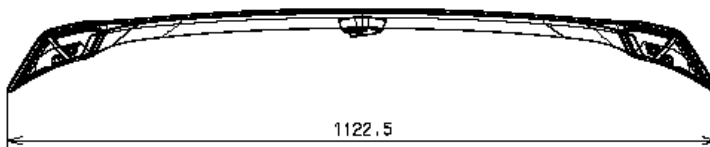
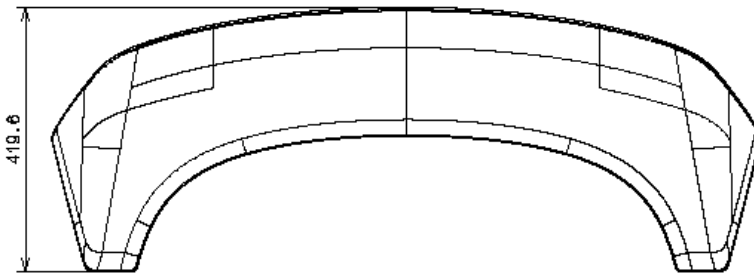
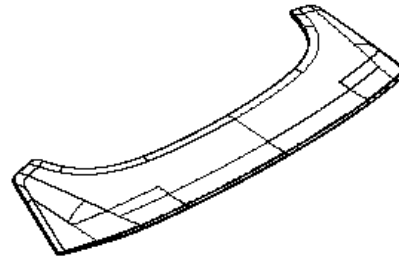


Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-920 Ext. 01

Ausgabe Datum / Date of Issue:
31. July 2019
Änderung / Amendment
09. January 2020
Seite / Page 5 / 5

Zeichnung / Drawing

MAZDA3
リアスポイラー
SPOILER-REAR



GENUINE REAR SPOILER

INSTALLATION AND USER'S INSTRUCTIONS

Thank you for purchasing a genuine Mazda accessory.

Before removal and installation, be sure to thoroughly read these instructions.

Please read the contents of this booklet in order to properly install and use the rear spoiler.

Your safety depends on it. Keep these instructions with your vehicle records for future reference.

- The rear spoiler must always be installed as a set together with the deflector (B0L6 V4 990) and the front under spoiler (BCKN V4 900).
- So as not to omit installing any of them, install in the order of the rear spoiler (BCKN V4 920), deflector (B0L6 V4 990) and front under spoiler (BCKN V4 900).

WARNING

- There are several  **WARNING** and  **CAUTION** sections in this booklet concerning safety when installing or removing the rear spoiler. Always read and follow them in order to prevent injuries, accidents, and possible damage to the vehicle.

 **WARNING** : Indicates a situation in which serious injury or death could result if the warning is ignored.

 **CAUTION** : Indicates a situation in which bodily injury or damage to the vehicle could result if the caution is ignored.

- For areas indicating the tightening torque in this instruction manual, tighten to the specified torque using a torque wrench. For areas in which the tightening torque is indicated inside parentheses (), the tightening torque is indicated as a reference value, however tightening using a torque wrench is not necessary.
- Do not modify the rear spoiler.
- Do not install the rear spoiler in any way other than described in the following instructions.
- If in any doubt, please ask your Mazda dealer to install the accessory in order to prevent errors in installation.
- If you have any questions about the use of the accessory, ask your Mazda dealer for proper advice before using it.
- Mazda and its suppliers are not responsible for injuries, accidents, and damage to persons and property that arise from the failure of the dealer or installer to follow these instructions.
- To ensure safety and reliability of the work, installation, removal and disposal work must be carried out by an Authorized Mazda Dealership.
- Be careful not to lose removed parts and be sure that they are kept free from scratches, grease or other dirt.

PART NAME: REAR SPOILER
PART NUMBER: BCKN V4 920 (HB)
VEHICLE: MAZDA3

NOTE

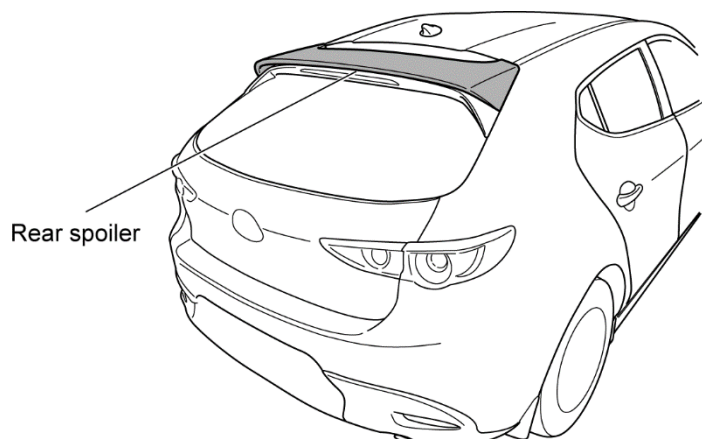
To the dealer

- Please turn over these instructions to the customer after installation.

To the customer

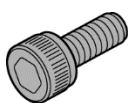
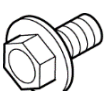
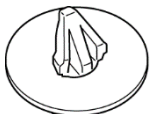
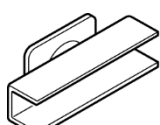
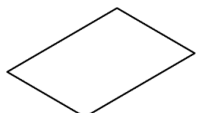
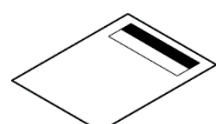
- Keep these instructions after installation. The instructions may be necessary for installing other optional parts or removal of this accessory.
- Should the vehicle or this accessory be resold, always leave these instructions with it for the next owner.

1. INSTALLATION VIEW



2. PARTS

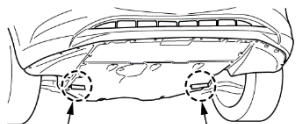
- Before installation, verify that the kit includes all the following parts and that they are free of dirt, scratches, or damage.

Part	Part name	Qty	Part	Part name	Qty
	Rear spoiler	1		Bolt (M5x12) For use with Allen key	1
	Bolt (M5x12) For use with socket wrench	2		Washer	1
	Clip	2		Clip	2
	Template	1		Installation inspection sheet	1

Separate Purchase
[Front under spoiler (BCKN V4 900)]

Part	Part name	Qty
	Front under spoiler	1

Separate Purchase
[Deflector (B0L6 V4 990)]

Part	Part name	Qty
	Deflector	1

3. BEFORE INSTALLATION

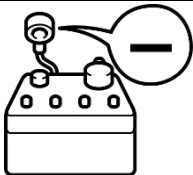
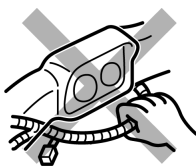
■ REQUIRED TOOLS (Make sure they are at hand before starting work)

☆Flathead screwdriver	☆Phillips screwdriver	☆Punch	☆Ultrasonic cutter
☆Round file	☆Scissors	☆Socket wrench	☆Scales
☆Fastener remover	☆Allen key		

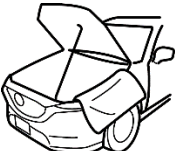
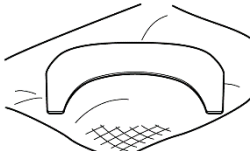
Other items to prepare

☆Masking tape	☆Pencil	☆Red marker pen	☆Tack
☆Protective sheet	☆IPA (isopropyl alcohol) or white gasoline		☆Dryer
☆Mending tape	☆Adhesion promoter		

⚠ WARNING

Disconnect the negative battery terminal while being careful not to touch the terminals. If this is not observed, damage to components, electric shocks or injury may occur as a result of electrical short-circuits.	When disconnecting and connecting connectors, hold the connector firmly by the main body part of the connector. If this is not observed, open circuits or short-circuits may occur, and accidents or fire may result.	Do not pull the harness too hard. If this is not observed, open circuits or short circuits may occur, and accidents, electric shocks or fire may result.	Before performing any work, park the vehicle on level ground, apply the parking brake securely, and then block the wheels. If the vehicle moves while performing work, it may cause injury.
			

⚠ CAUTION

Be sure to cover the vehicle body with protectors or mats when removing/installing parts. Otherwise, the vehicle may be scratched or become dirty.	Place the removed parts and kit accessories on a protective sheet to prevent scratches.
	

Advice

Refer to the Workshop Manual for removal and installation of applicable vehicle parts.



4. DOUBLE-SIDED TAPE ATTACHMENT

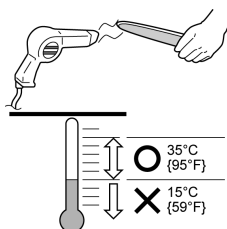
* "Attachment surface" refers to the vehicle's rear spoiler, and "part" refers to supplementary parts.

1. Avoid working in ambient temperatures of less than 15 °C.

The stickiness of the adhesive depends on the softness of the resin, and so the adhesive loses its stickiness and the adhesive strength drops at low temperatures (15 °C or less).

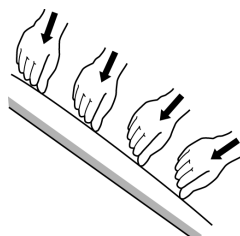
Accordingly, avoid carrying out work in places where the ambient temperature is less than 15 °C.

If working in places where the ambient temperature is less than 15 °C, you should heat the attachment surface and the part until they are warm enough.



2. Attach evenly.

In order to ensure that the adhesive surface of the double-sided tape attaches correctly, it is necessary to press the adhesive surface of the tape against the attachment surface with a uniform force (50N) overall. In particular, press down sufficiently on the double-sided tape when the ends of the tape and the attachment surface are curved.

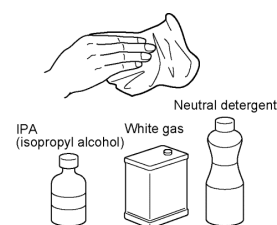


3. Clean the attachment surface.

If there is any dirt, grease or other contamination on the attachment surface, they may become attached to the double-sided tape, causing a drop in the adhesive strength of the double-sided tape.

You should clean the attachment surface before attaching the double-sided tape.

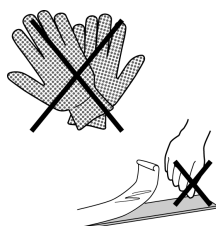
As a general rule, use mild detergent for interior surfaces, and use IPA (isopropyl alcohol) or white gas for exterior surfaces. After cleaning, let the area dry sufficiently.



4. Avoid getting the tape dirty.

If you touch the adhesive surface while working, oil from your hands can get onto the adhesive and cause a drop in the adhesive strength of the double-sided tape.

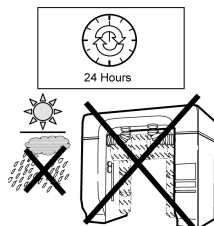
In addition, when working while wearing gloves, fibers and dirt from the gloves may become attached to the adhesive. Take care to avoid contaminating the adhesive surface of the double-sided tape.



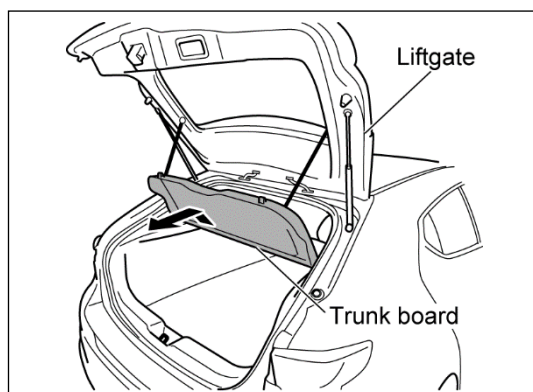
5. Handling after attaching the tape

After the tape has been attached, the adhesive strength will not stabilize until 24 hours have passed, so do not drive or wash the vehicle or leave it exposed to rain for 24 hours.

In addition, never remove and reattach the double-sided tape once the product has been installed, as this will result in a dramatic drop in adhesive strength.

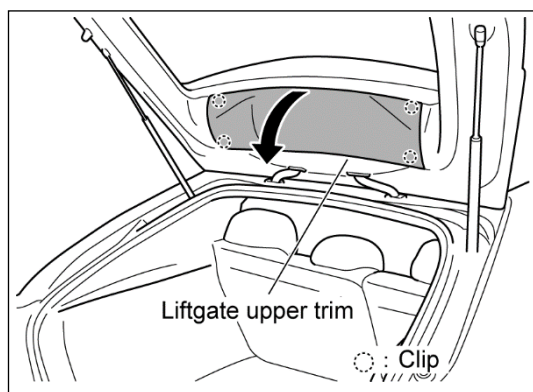


5. VEHICLE PART REMOVAL

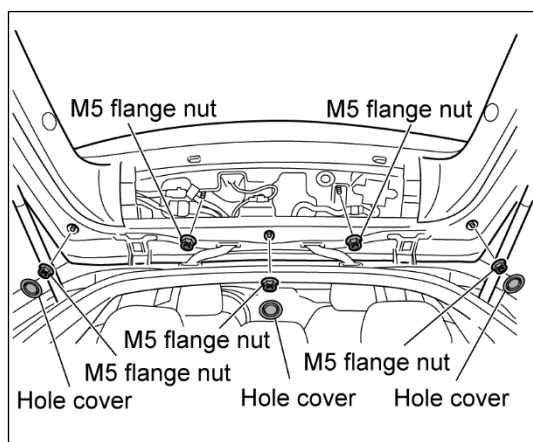


Rear spoiler removal

1. Open the liftgate.
2. Disconnect the negative battery cable while referring to "Disconnecting/connecting negative battery cable" in the vehicle workshop manual.
3. Remove the trunk board.

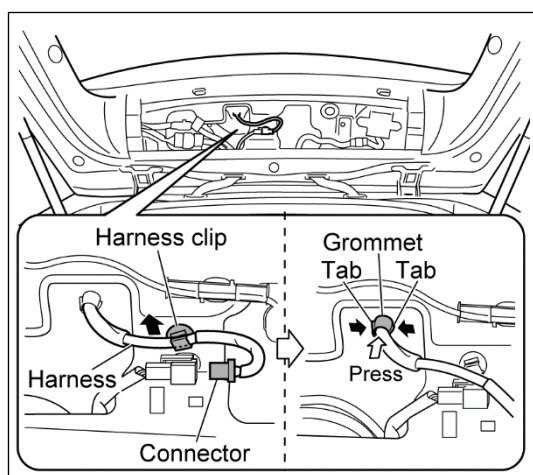


4. Remove the liftgate upper trim.



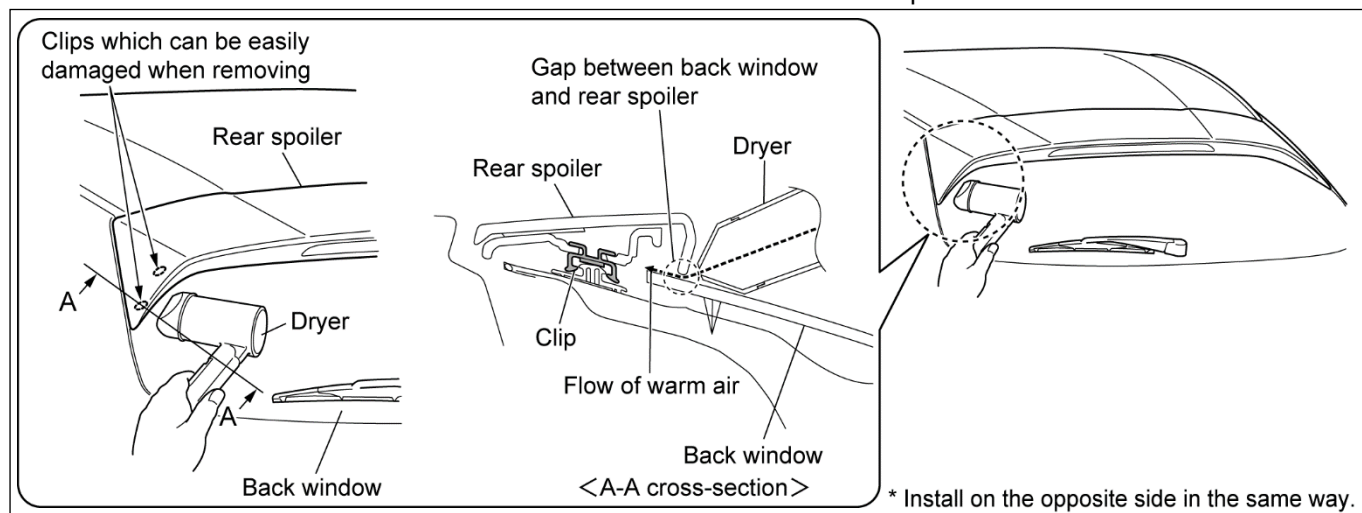
5. Remove the hole covers (3 places), and then remove the M5 flange nuts (5 places).

M5 flange nut tightening torque: (3.93—5.88 N·m)



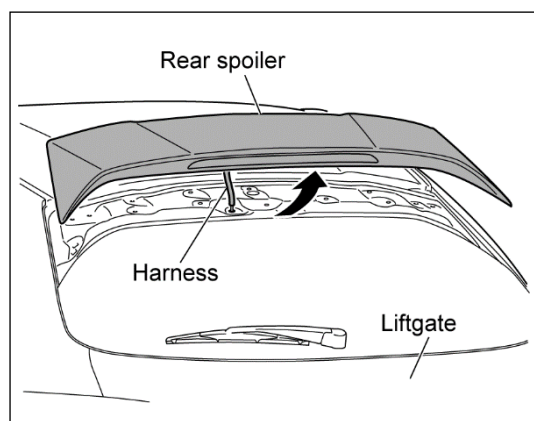
6. Disengage the harness from the harness clip.
7. Disconnect the connector at the position in the illustration at left.
8. Press the tabs of the grommets shown in the illustration (1 place each at left and right) to disengage the grommets from the lift gate, and push the grommets into the holes in the vehicle.

9. Because the clips can be easily damaged when removing the rear spoiler, use the hot air from a household dryer (1000 to 1200 W) to blow warm air through the gap between the back window and the rear spoiler to warm up one side of the rear spoiler for approximately 30 seconds as shown in the illustration below. After this, remove the clips starting from the area which was warmed and working backward. Lastly, use the household dryer to warm the RH side in the area where the clips are installed in the same way as for the LH side, and remove all of the clips.



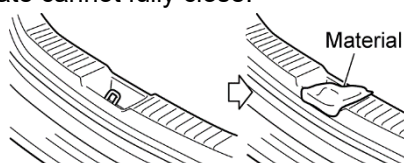
⚠ CAUTION

- If you forcibly remove the rear spoiler without warming around the places where the clips of the rear spoiler are installed (marked with ○ in the illustration above), the clips (2 places on each side) may break and the broken pieces may fall into the liftgate.
- If these places are warmed using the warm air from a household dryer (1000 to 1200 W) for approximately 30 seconds, the ambient temperature of these areas will reach normal temperature (23°C). If the ambient temperature is too low, be sure to warm the areas for a bit longer.

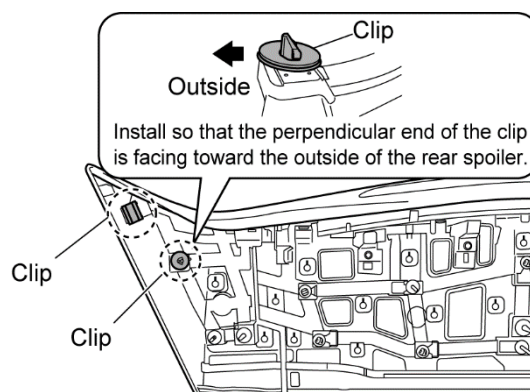


10. Remove the existing rear spoiler from the liftgate.

- Cover the locking part of the liftgate with a cloth so that the liftgate cannot fully close.



- Be careful not to damage the rear spoiler harness when removing the rear spoiler.
- When removing the rear spoiler, replace the fasteners (clips) at the ends of the rear spoiler with the clips of the new part if they are damaged.

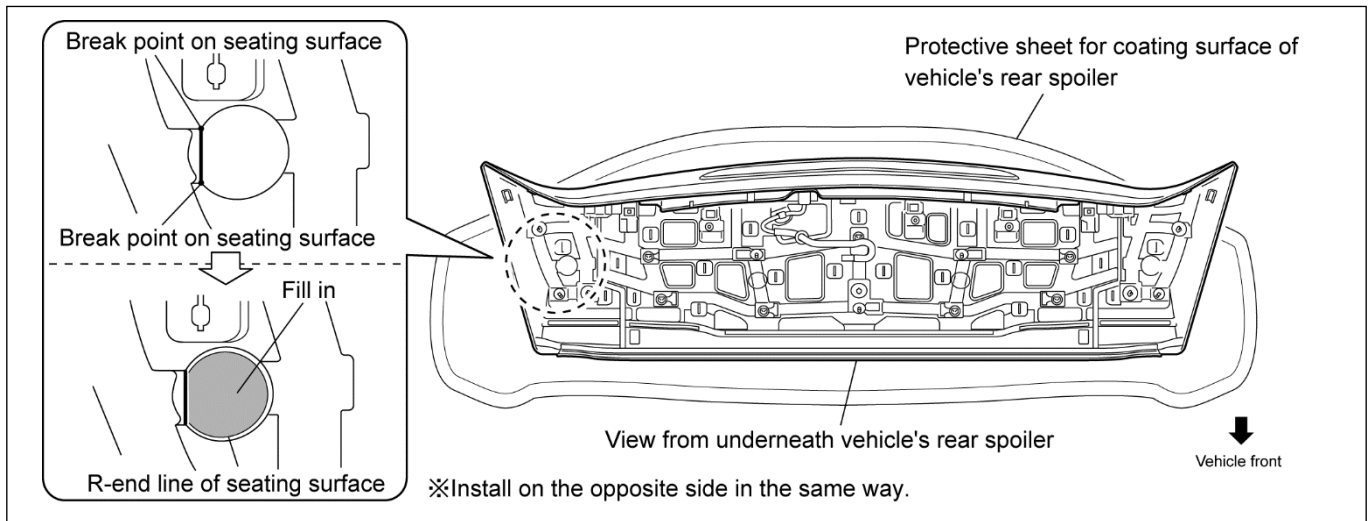


6. PREPARATION BEFORE REAR SPOILER INSTALLATION

- The diagrams showing the work procedure are for the left side of the vehicle; the same steps should be carried out for the right side as well.

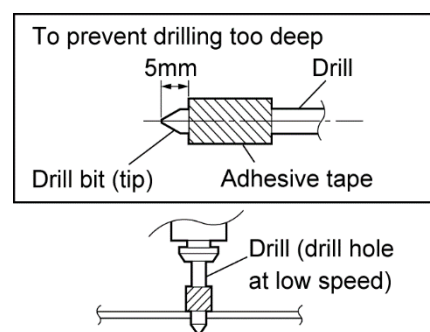
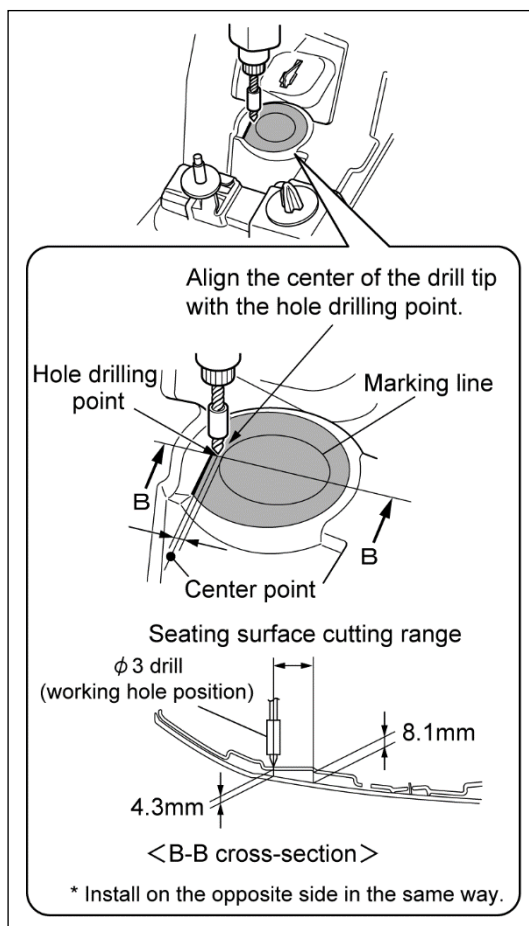
Preparation for drilling vehicle rear spoiler mounting holes

- Use a pencil or similar to draw a line connecting the break points on the seating surface.
- Use a red marker pen or similar to fill in the area enclosed by the line which was drawn in step 1 and the R-end line on the seating surface as a guide to the area for cutting out the seating surface.



- Place the tip of the drill at a point about in the center of the area between the line which was drawn in step 1 and the marking line, and drill $\phi 6$ mm working holes in steps (1 each at left and right) to be used for drilling holes using the ultrasonic cutter.

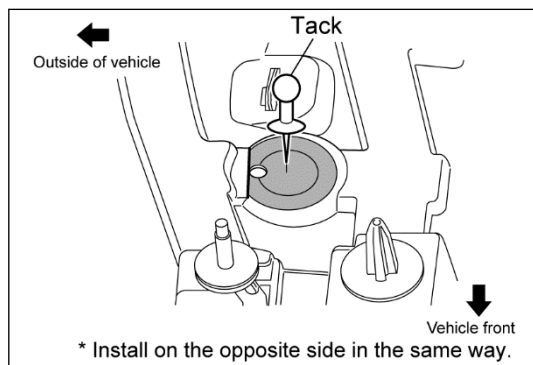
($\phi 6$ mm hole: $\phi 3$ mm $\rightarrow$ $\phi 6$ mm)



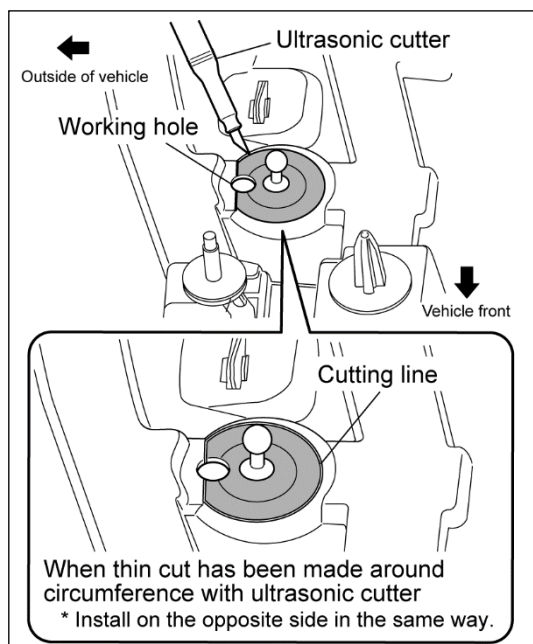
CAUTION

- Take care not to let the tip of the drill go too far into the seating surface. (5 mm as a guide)

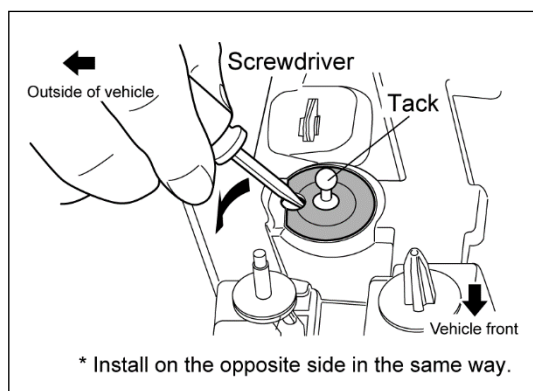
If the tip of the drill goes in too far, there is a danger that it may pierce the surface of the vehicle's rear spoiler.



4. Push a tack as far as it will go into the area near the center of the area which has been filled in using the red marker pen to prevent it falling into the gap when cutting the seating surface.



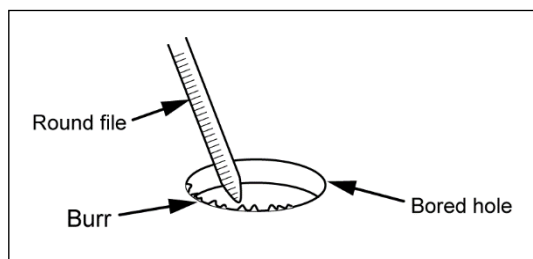
5. Starting from $\phi 6$ mm working hole which was made in step 3, use the ultrasonic cutter to make a thin cut around the circumference of the area marked in red for using as a cutting-away guide line as shown in the illustration.



6. Trace the ultrasonic cutter around the cut which was made in step 5 to cut away the seating surface.

⚠ CAUTION

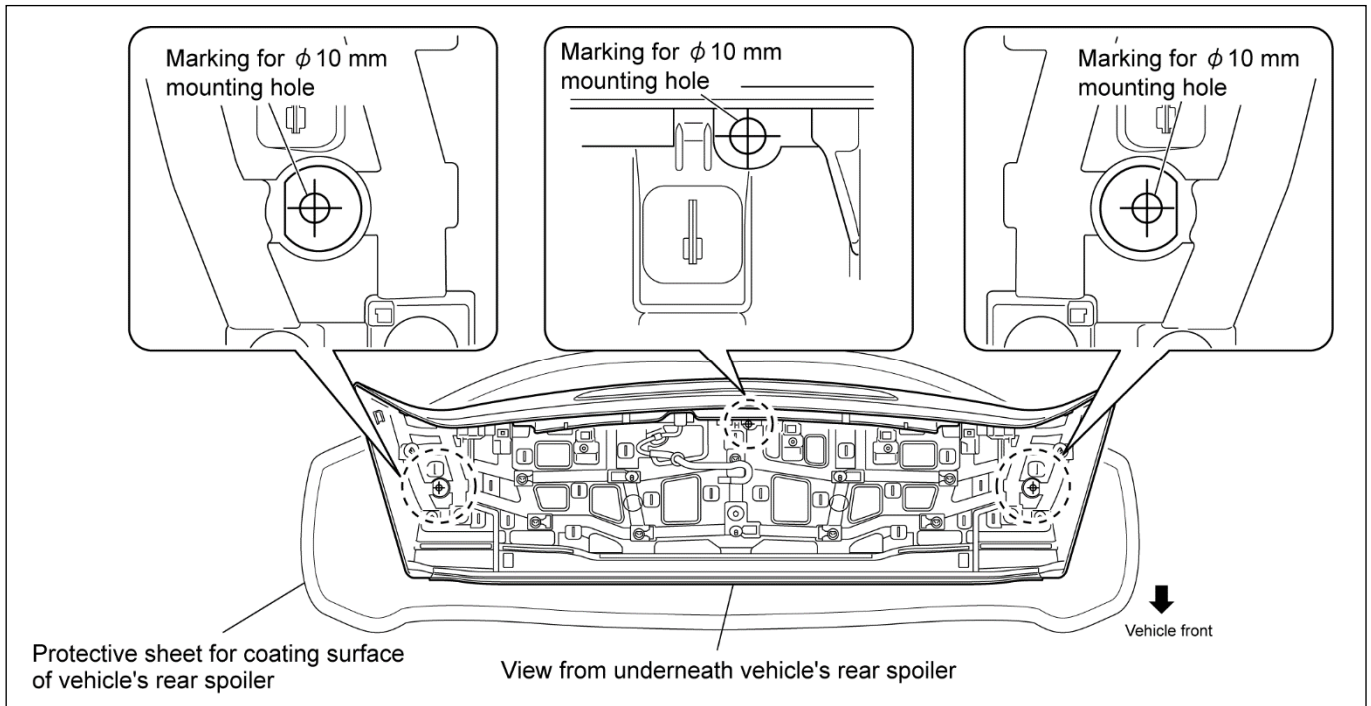
- Be careful not to let the blade of the ultrasonic cutter to go too far into the seating surface. (5 mm as a guide)
If the tip of the drill goes in too far, there is a danger that it may pierce the surface of the vehicle's rear spoiler.



7. After cutting away the seating surface, insert a screwdriver into the working hole which was made in step 3, and while holding the tack, fully remove the seating surface which has been cut away.
8. After cutting away the seating surface with the ultrasonic cutter, use a file to fully remove any burrs from the resulting hole.

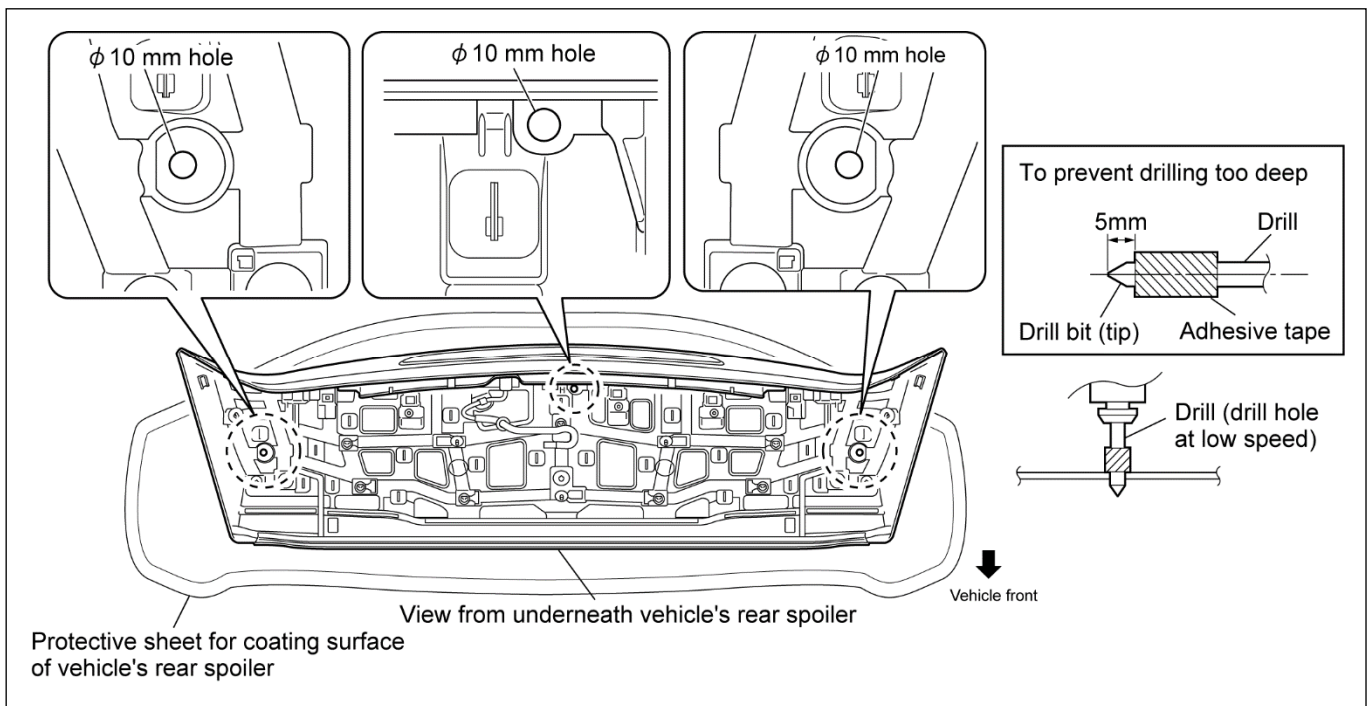
Rear spoiler mounting hole drilling

1. Use a punch to make marks at the centers of the $\phi 10$ mm mounting holes. (3 places)

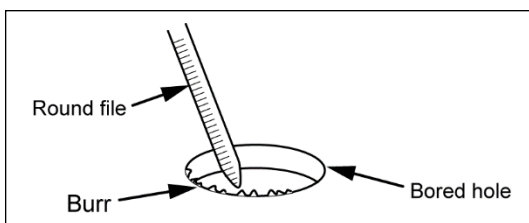


2. Use the drill to drill $\phi 10$ mm holes (in 3 places) in stages at the locations of the marks.

($\phi 6$ mm hole: $\phi 3$ mm $\rightarrow$ $\phi 6$ mm $\rightarrow$ $\phi 8$ mm $\rightarrow$ $\phi 10$ mm)



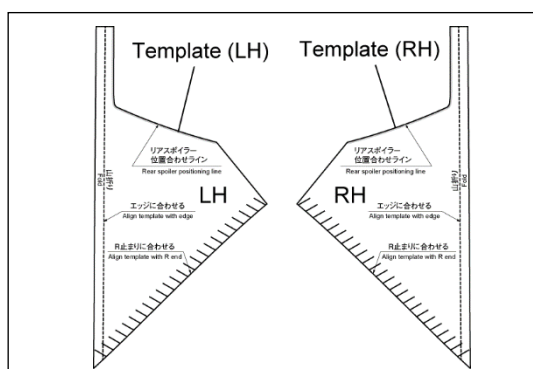
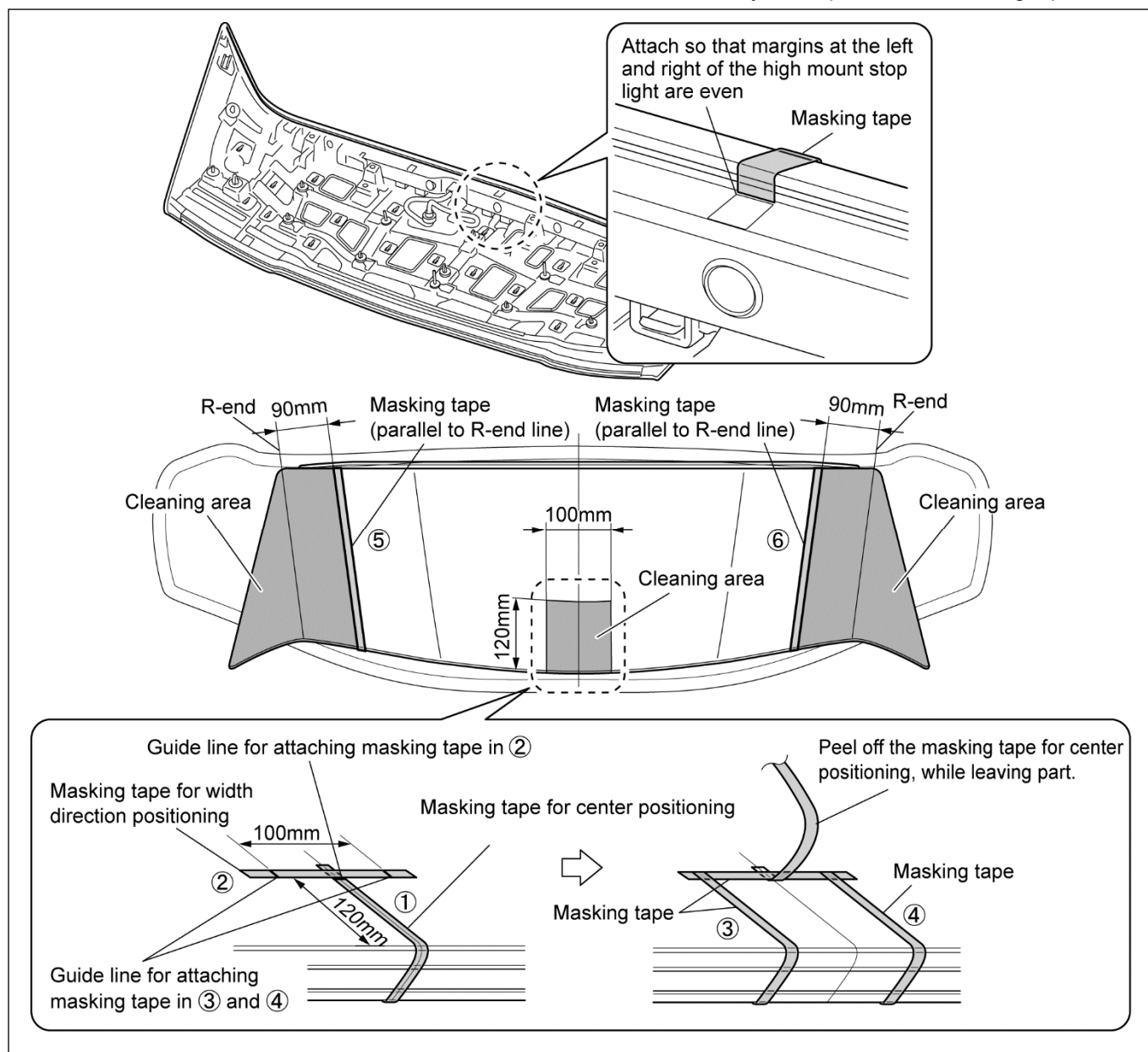
3. After drilling the holes, use a file to fully remove any burrs from the undersides of the holes.



7. REAR SPOILER INSTALLATION

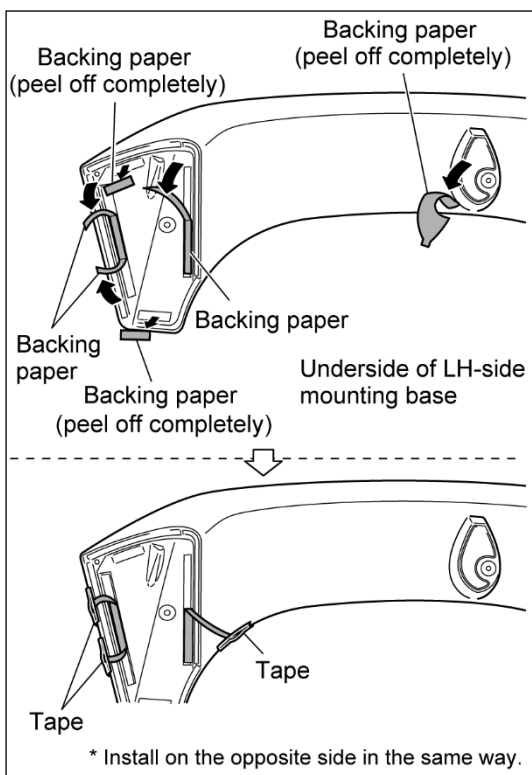
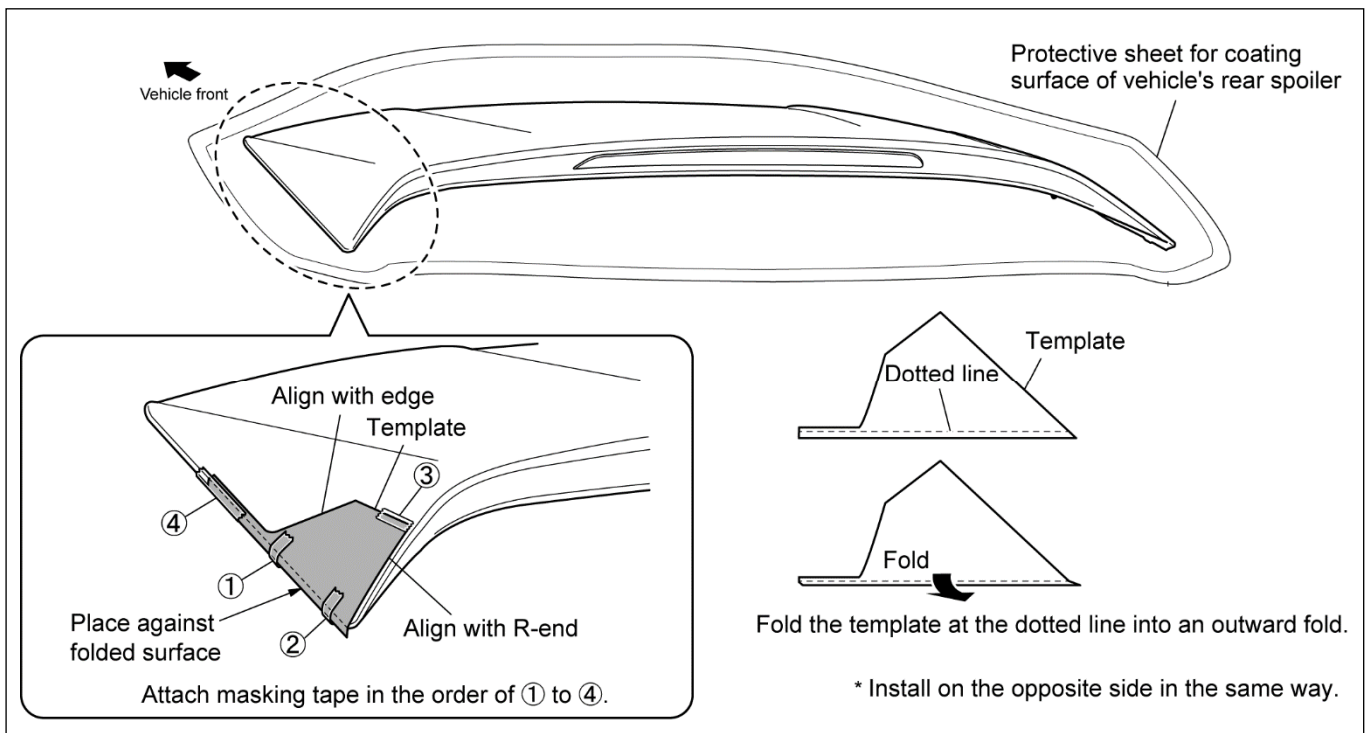
Rear spoiler installation

1. Attach masking tape in the order ① to ⑥ in the places where the double-sided adhesive tape for the rear spoiler is to be attached as shown in the illustration below, and then use IPA (isopropyl alcohol) or white gasoline to clean the area.
Once the area has fully dried, peel off the masking tape.



2. Cut the templates for using to position the rear spoiler for installation.
(1 each for RH and LH)

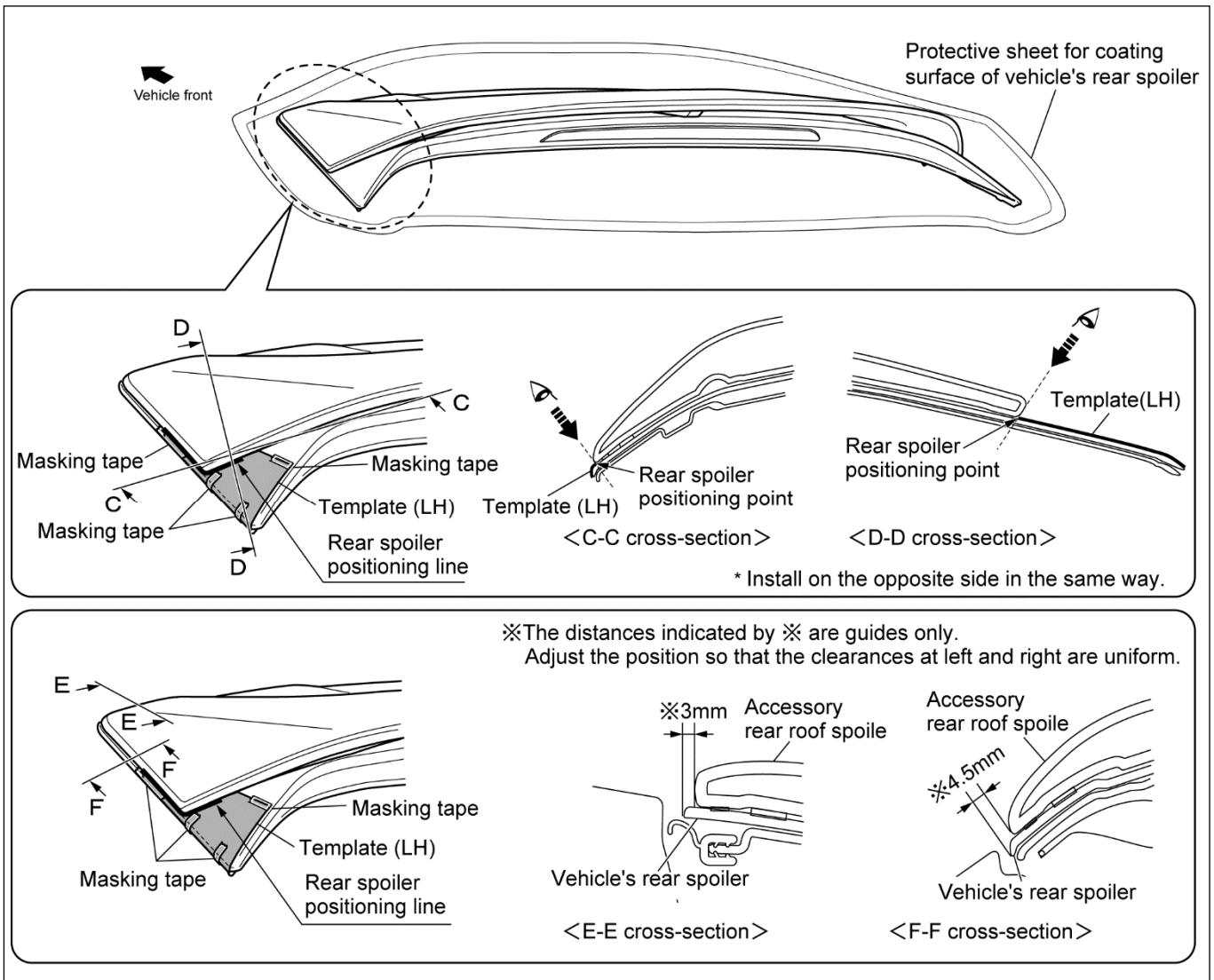
- Use masking tape to attach the template (LH) to the vehicle's rear spoiler in the position shown in the illustration below.



- Peel off the backing paper from the double-sided tape on the rear spoiler (on each of the center, RH-side and LH-side mounting bases) as shown in the illustration at left.
- Secure the folded ends to the upper surface of the rear spoiler with tape.

6. Provisionally position the rear spoiler by aligning the reference lines on the templates with the rear edges of the left and right seating surfaces for installing the rear spoiler to the vehicle's rear spoiler as shown in the illustration below.

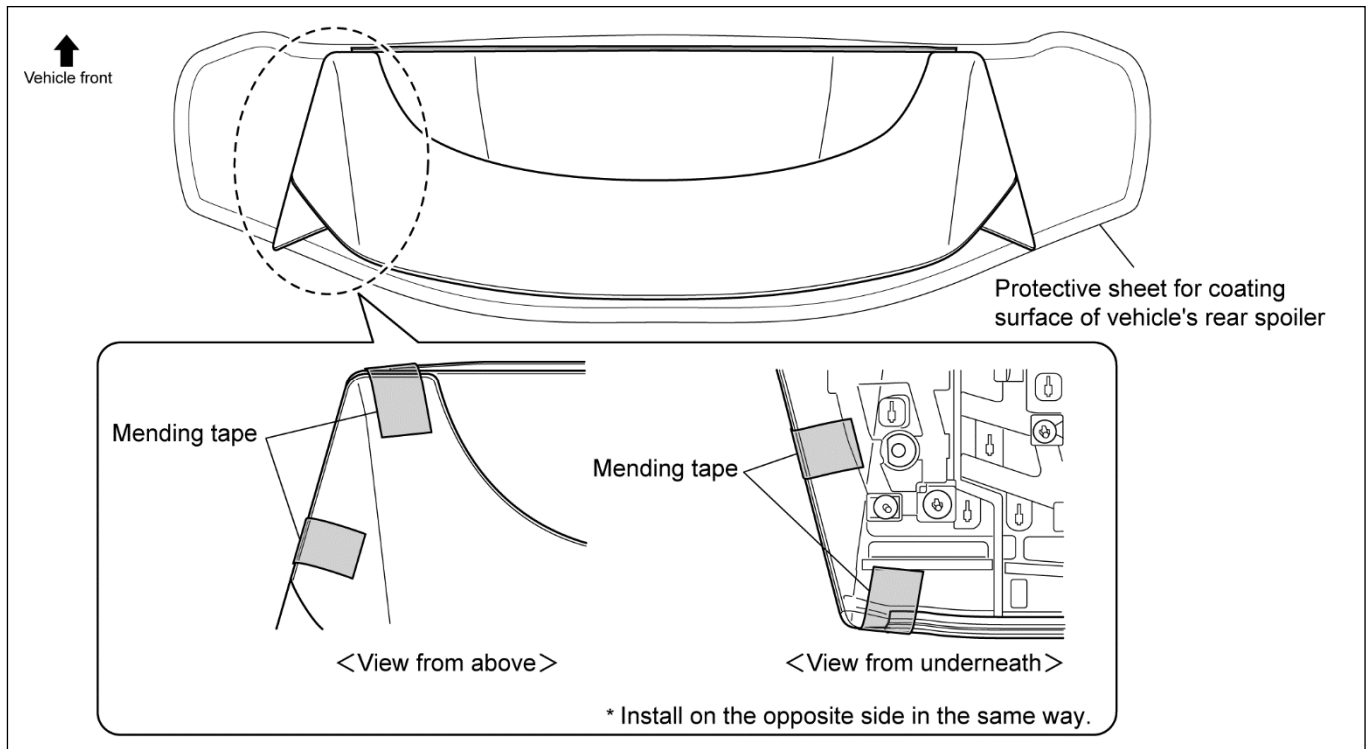
- Be sure to have two people position the rear spoiler carefully, otherwise the double-sided tape which has the backing paper removed will become attached to the vehicle's rear spoiler.



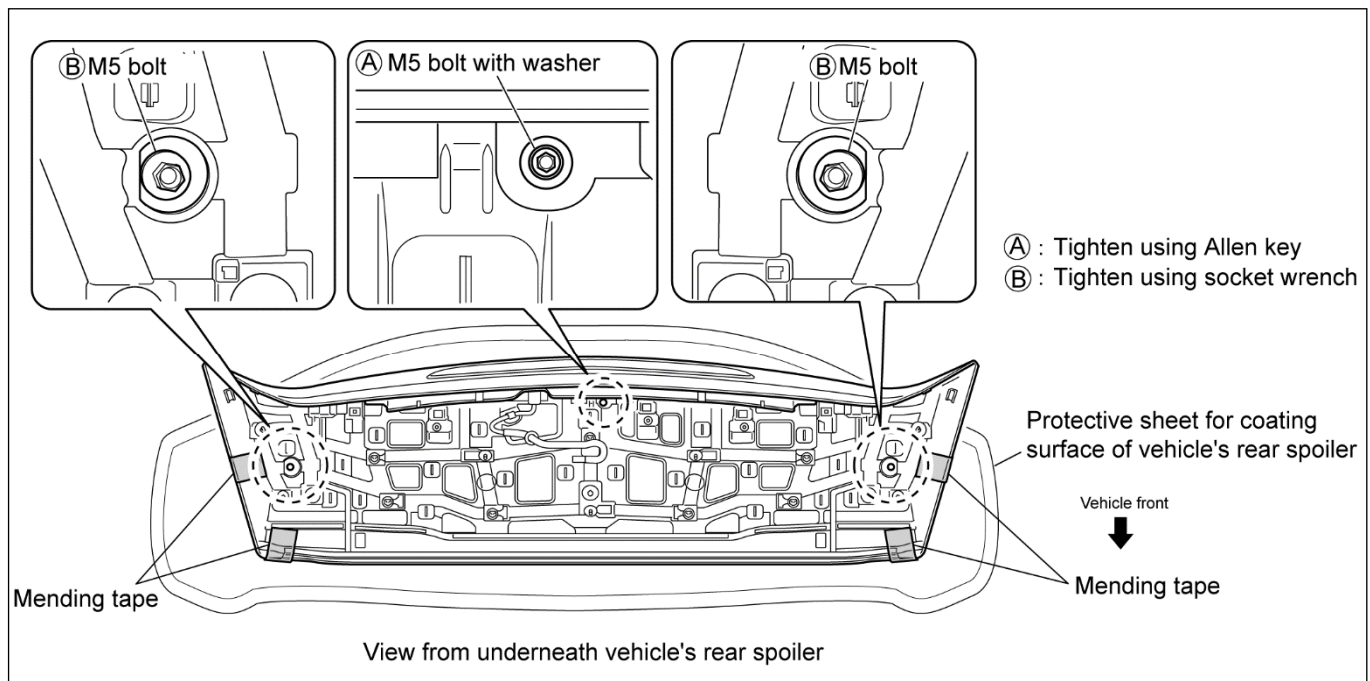
⚠ CAUTION

- If the distance at the front indicated by ※ (3 mm) is too narrow, the rear spoiler may cause an obstruction when opening and closing the liftgate, so check visually to maintain a clearance of about 3 mm at both left and right sides.

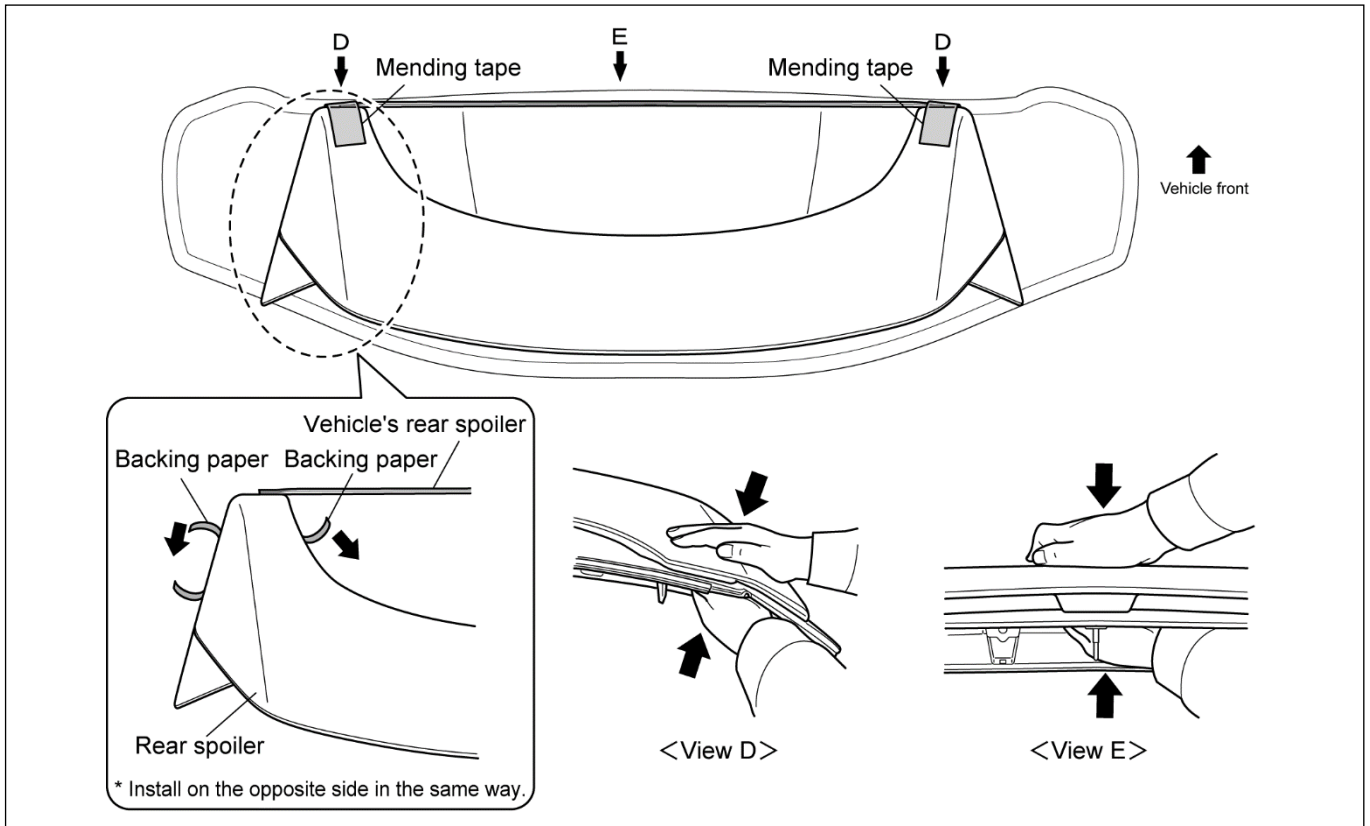
7. Securely attach mending tape to the rear spoiler so that it does not move from the provisional installation position for the rear spoiler to be secured to the vehicle's rear spoiler with the bolts.



8. Provisionally tighten the bolts on the underside in 3 places ① (M5 bolt with washer) and ② (M5 bolts).

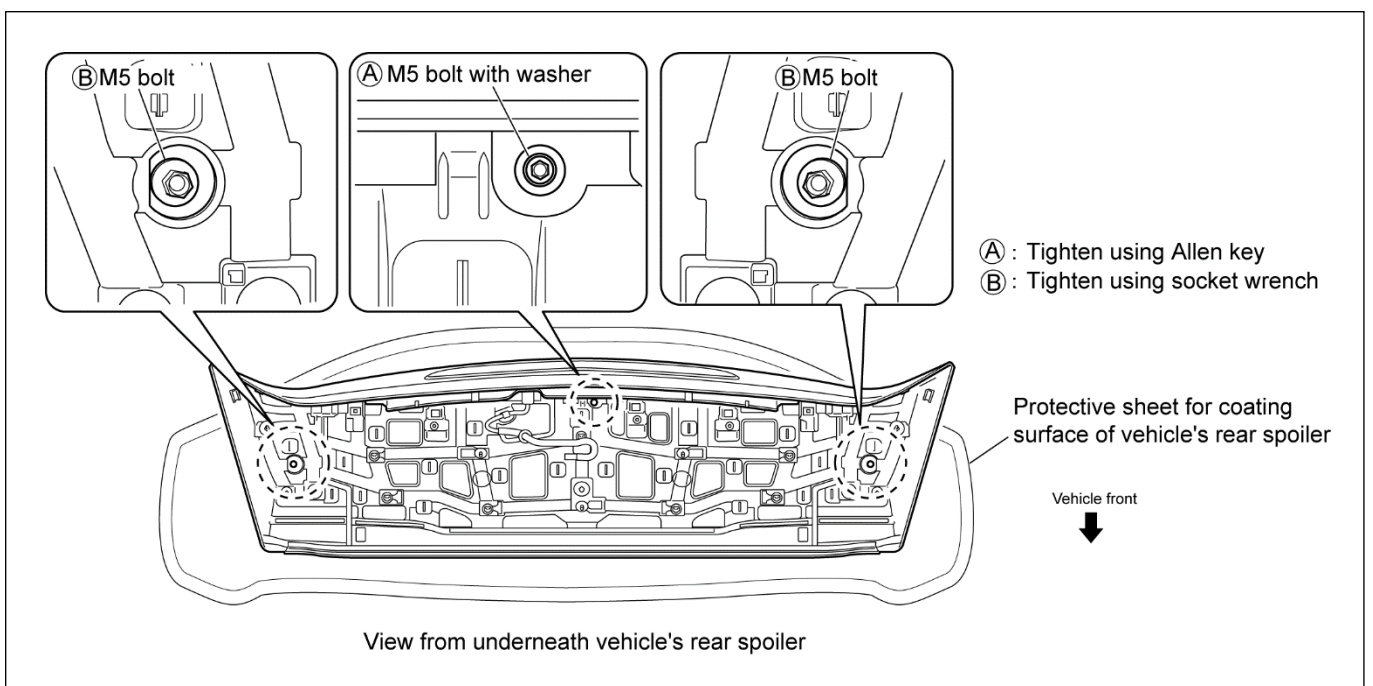


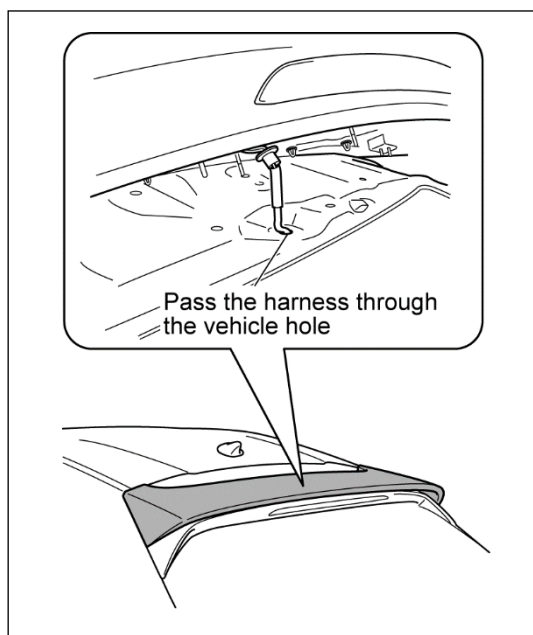
9. After checking that the the rear spoiler is aligned with the vehicle, remove of the mending tape and templates from both sides. Next, peel off the backing paper from the double-sided adhesive tape, and securely press down from above and below as shown in the illustration below to attach.



10. Fully tighten the bolts on the underside in three places (A) (M5 bolt with washer) and (B) (M5 bolts) which were provisionally tightened in step 8.

M5 bolt tightening torque: (5.0—7.8 N·m)





11. Install the rear spoiler assembly to the vehicle while being careful of the harness.

- Two people should carry out this work.

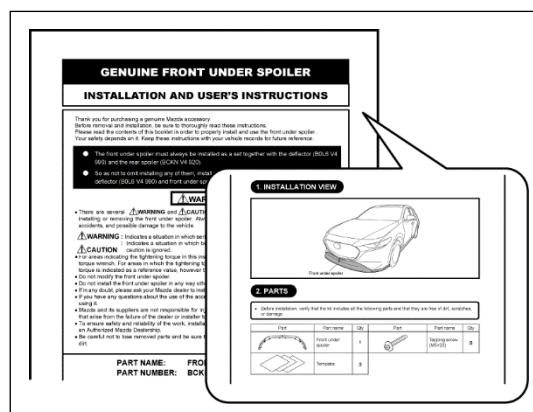
12. Gently open the liftgate.

13. Re-install the rear spoiler by following the procedure in "Rear spoiler removal" (page 5) in reverse.

8. REASSEMBLY AND INSPECTION

1. Check that all vehicle functions are restored, while referring to "Required servicing after disconnecting/connecting negative battery cable" in "Disconnecting/connecting negative battery cable" in the vehicle workshop manual.
2. Carry out a reassembly and operation inspection for the vehicle parts and check that all items are installed.

9. DEFLECTOR AND FRONT UNDER SPOILER (SEPARATE PURCHASE) INSTALLATION



1. Install the deflector and front under spoiler while referring to the Installation and User's Instructions for the front under spoiler (BCKN V4 900).

10. TO THE CUSTOMER

Heed the following cautions when handling (maintenance) the rear spoiler.

- If gasoline, oil, engine coolant, or battery fluid adheres to the hard plastic parts, it will cause discoloration, stains, or damage. Wipe off immediately with a soft cloth.
- Depending on the type of high pressure car washer used, the water for washing may be high temperature and/or under high pressure. Be careful when using pressurized water from a car washer nozzle. If the nozzle is too close or water pressure is applied for long periods, it may cause deformation or damage to the hard plastic parts.
- Do not use electric or air tools to apply wax or compound (polishing powder). Otherwise, friction heat will be generated causing deformation or damage to the hard plastic parts.