



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

Schwellerleisten

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

side panels

Genehmigungsnummer: **31676**
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-V4-910



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **31676**

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:
196KA0004-01
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Schwellerleisten“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „side panels“ 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: **31676**

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

Redaktionelle Änderungen

Editorial changes

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

Place:

15. Datum: **29.01.2020**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **31676**

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: **31676**
Approval No.

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

Ausgabedatum: **30.08.2019**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **29.01.2020**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
196KA0004-00
196KA0004-01

Datum:
Date
31.07.2019
09.01.2020

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
BCKN-V4-910
BCKN-V4-910 Ext. 01

Datum:
Date
31.07.2019
09.01.2020

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Anlage 4 des Prüfberichtes
See annex 4 of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **31676, 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 31676

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.: **31676, 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 : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
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 : Seitenschweller aus PP + TD17 Kunststoff
zur Anbringung an der Seite des Fahrzeugs

1.3. Technische Beschreibung

Typ	Beschreibung	Geeignet für Fahrzeugversionen
BCKN-V4-910	Seitenschweller	Fließheck

Außenabmessungen und Form : Siehe Beschreibungsbogen des Herstellers

Werkstoff : PP + TD17 Kunststoff

Kennzeichnung

Art/Ort:

Typ : BCKN-V4-910/ auf Aufkleber an der Innenseite
und Eingepägt

Typzeichen : KBA 31676 / auf Aufkleber an der Innenseite
Sichtbar auch nach der Montage, nicht
zerstörungsfrei ablösbar

1.4. Angaben zur Befestigung

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

Fahrzeugteil : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
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 Seitenschweller 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.

Bodenfreiheit

Das Fahrzeug verfügt auch mit den Seitenschwellern über eine ausreichende Bodenfreiheit.

Fahrzeuggewicht

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

Wagenheberaufnahme

Die Aufnahmepunkte für den Waagenheber sind weiterhin unverändert und frei zugänglich.

Fahrverhalten

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

Fahrzeugteil : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
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 Seitenschweller 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 : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
Hersteller : Mazda Motor Europe

5. Zusammenfassung

Der Seitenschwellersatz des Typs BCKN-V4-910 (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 der Seitenschweller 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 der Seitenschweller beeinträchtigen können.

Die Bezieher der Seitenschweller 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 : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
Hersteller : Mazda Motor Europe

Anlage 1

Übersicht der Zeichnungen und Beschreibungen

Nr.	Bezeichnung	Nummer	Datum	Änderungsdatum
1	Beschreibungsbogen	BCKN-V4-910 Ext. 01	31.07.2019	09.01.2020

Fahrzeugteil : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
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 31676, Erweiterung 01

Fahrzeugteil : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
Hersteller : Mazda Motor Europe

Anlage 3, Blatt 1

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller

: MAZDA (J)
MAZDA (B)

Schlüssel-Nr. 7118
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)

Fahrzeugteil : Seitenschweller
Typ : BCKN-V4-910
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 31676, Erweiterung 01



**Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-910 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-V4-910
Type
- 0.3. Gegenstand : Seitenschwellersatz
Object Side under spoiler
- 0.4. Genehmigungszeichen : 31676
Approval mark
- 0.5. Kennzeichnungsort /-art : Aufkleber an der Innenseite des Schwellers
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 Fertigers : Mazda Motor Corporation
Adress 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-V4-910 Ext. 01**

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

Handelsname : MAZDA3
Commercial name

1.2. Hinweise : Keine
Remarks none

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

1.4. Fahrzeugklasse : M1
Vehicle class

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

2.1. Masse : 2.57 kg
Mass

2.2. Abmessungen : Siehe Zeichnung
Dimensions See drawing

**3. Technische Beschreibung
Technical description**

Seitenschweller, Material: PP + TD17 Kunststoff, zur Anbringung an der Unterkante der Fahrzeugseite
side under spoiler, Material: PP + TD17 plastic, to install on the lower side of the vehicle

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

Zeichnung
Drawing

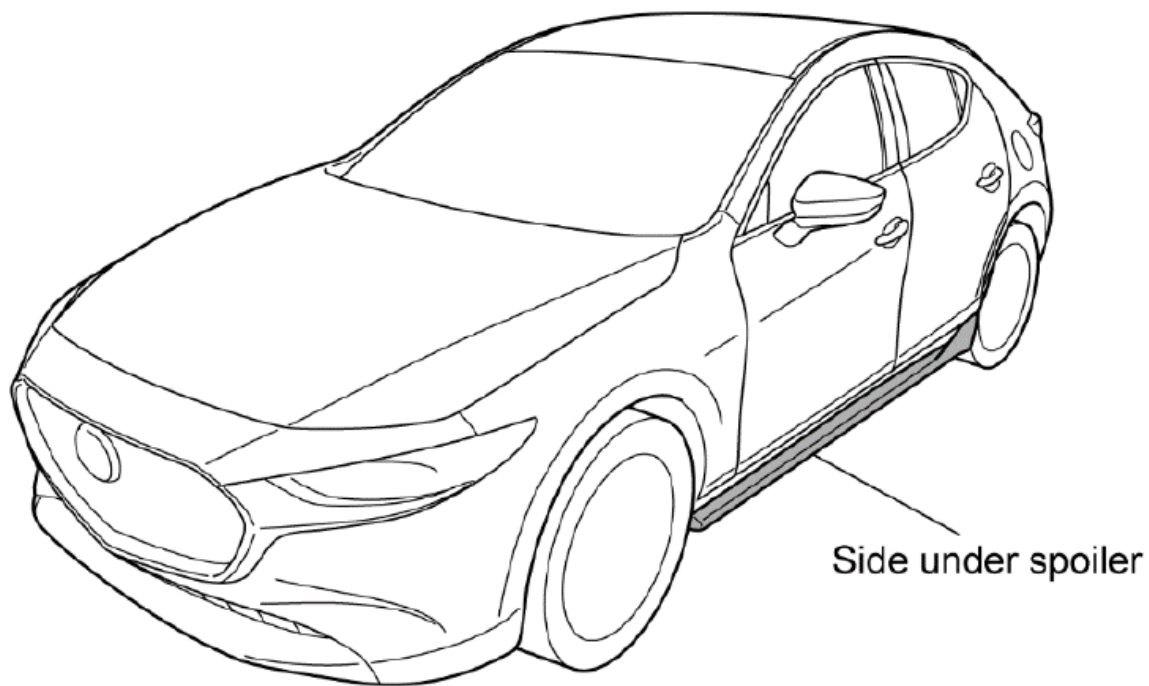
Montageanleitung
Installation instruction



**Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-910 Ext. 01**

Ausgabe Datum / Date of Issue:
31. July 2019
Änderung / Amendment
09. January 2020
Seite / Page 3 / 5

Zeichnung / Drawing



§ 22 31676, Erweiterung 01



Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-910 Ext. 01

Ausgabe Datum / Date of Issue:

31. July 2019

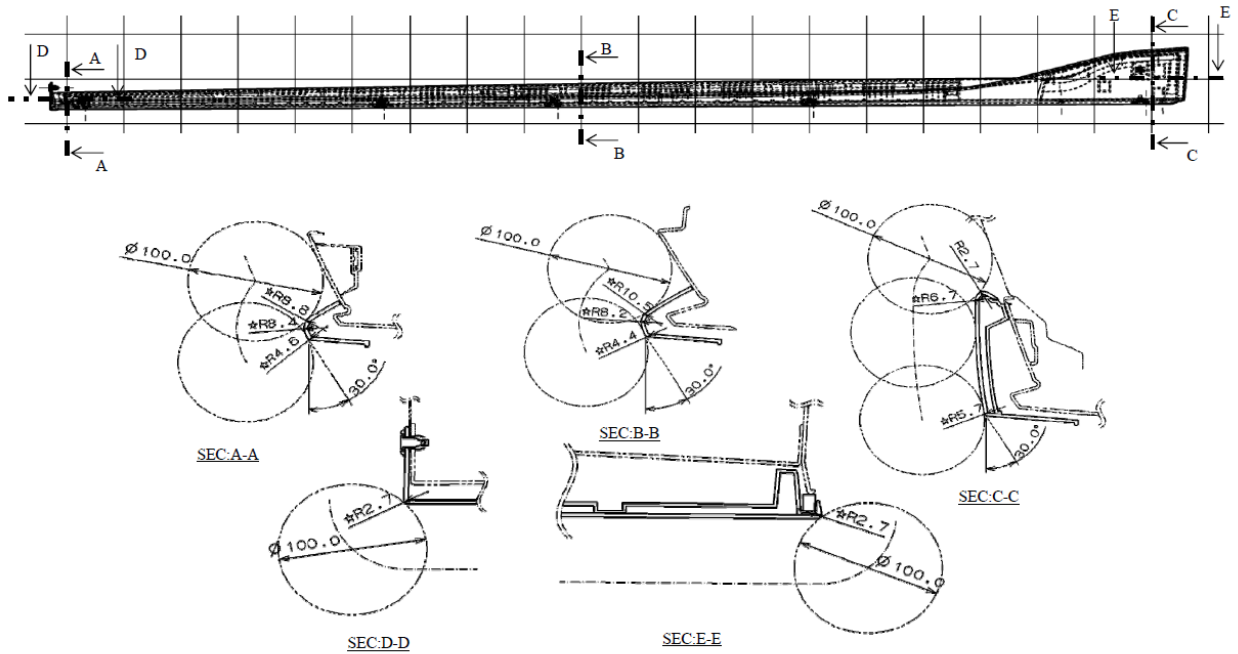
Änderung / Amendment

09. January 2020

Seite / Page 4 / 5

Zeichnung / Drawing

S



S 22 31676, Erweiterung 01



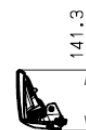
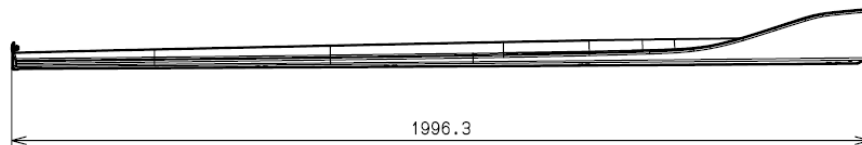
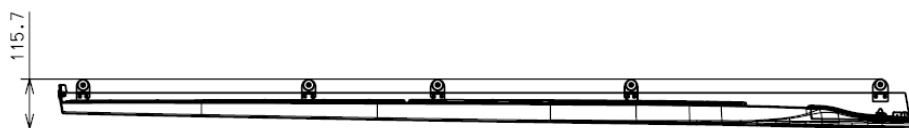
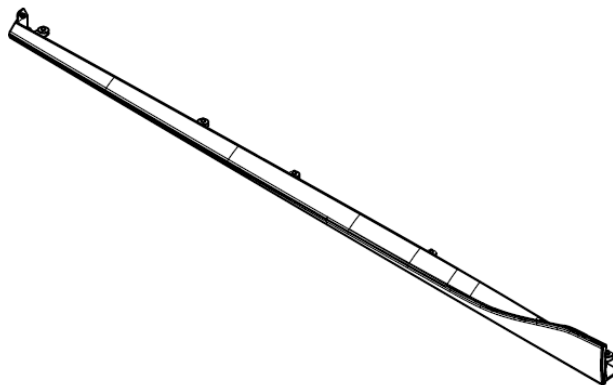
Beschreibungsbogen Nr
Information document No.
BCKN-V4-910 Ext. 01

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

Zeichnung / Drawing

MAZDA3

フロントアンダースカート
SPOILER-FRONT UNDER



§ 22 31676, Erweiterung 01

GENUINE SIDE UNDER 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 side under spoiler.

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

WARNING

- There are several  **WARNING** and  **CAUTION** sections in this booklet concerning safety when installing or removing the side under 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 side under spoiler.
- Do not install the side under 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: SIDE UNDER SPOILER

PART NUMBER: BCKN V4 910 (5HB)

VEHICLE: MAZDA3

NOTE

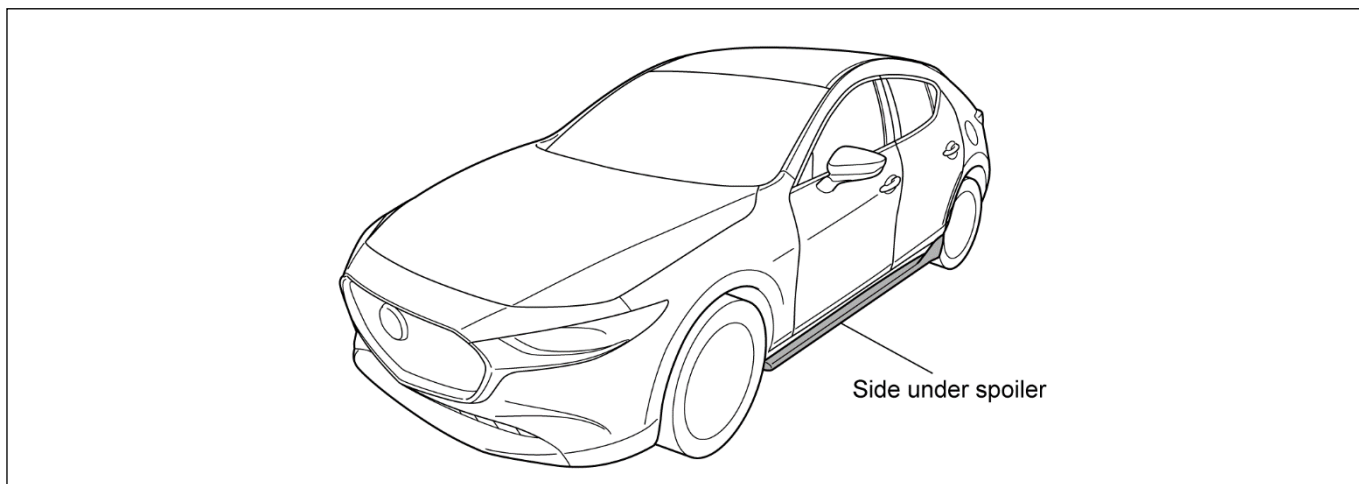
To the dealer

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

To the customer



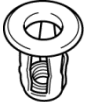
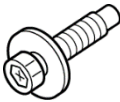
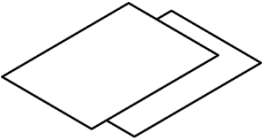
- Keep these instructions after installation. The instructions may be necessary for installing other optional parts or removal of this accessory.
- Should the vehicle or this accessory be resold, always leave these instructions with it for the next owner.

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
	Side under spoiler (RH/LH)	Each 1		Fastener	2
	Jack nut	10		M5 bolt with sealant	10
	Template	2			

3. BEFORE INSTALLATION

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

- ☆Fastener remover
- ☆Phillips screwdriver
- ☆Flathead screwdriver
- ☆Punch
- ☆Drill ($\phi 3$, $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 9$)
- ☆Jack nut tool
- ☆Scissors
- ☆Round file
- ☆Ruler

ITEMS TO BE PREPARED

- ☆Masking tape
- ☆IPA (isopropyl alcohol) or white gasoline

⚠ WARNING

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

<p>Be sure to cover the vehicle body with protectors or mats when removing/installing parts. Otherwise, the vehicle may be scratched or become dirty.</p>	<p>Using improper tools may cause damage and or broken parts. Use the correct tool for the installation.</p>	<p>Wrap protective tape around screwdrivers and fastener remover tools to prevent scratching the vehicle.</p>	<p>Place the removed parts and kit accessories on a protective sheet to prevent scratches.</p>
<p>[Drilling]</p> <p>When drilling holes, be sure to wrap the drill bit with gum tape or similar to prevent drilling from going too deep.</p>	<p>[Drilling]</p> <p>When drilling holes, hold the drill bit or hole saw so that it is perpendicular to the drilling surface so that the position of the hole being drilled does not shift.</p>	<p>[Drilling]</p> <p>When drilling holes, be sure to wrap the drill bit with gum tape or similar to prevent drilling from going too deep.</p>	<p>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 thoroughly before attaching the tape. Use IPA (isopropyl alcohol) or similar to clean interior and exterior surfaces.</p>

Advice

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



4. DOUBLE-SIDED TAPE ATTACHMENT

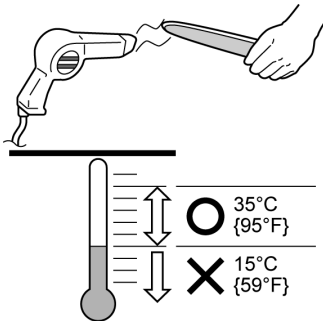
* "Attachment surface" refers to the vehicle's side step moulding, and "part" refers to supplementary parts.

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.

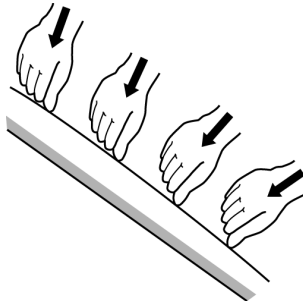
If working in places where the ambient temperature is less than 15 °C, you should heat the attachment surface and the part until they are warm enough.



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.

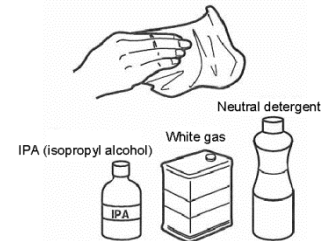


3. Clean the attachment surface.

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.

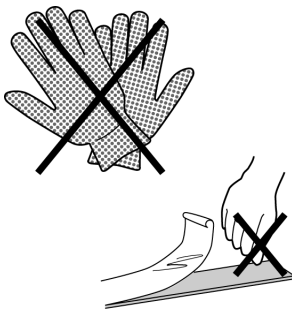


4. Avoid getting the tape dirty.

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.

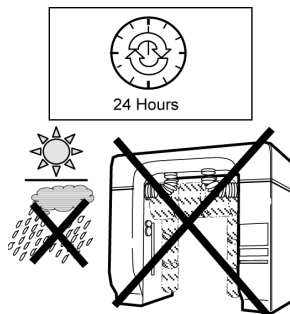
Take care to avoid contaminating the adhesive surface of the double-sided tape.



5. Handling after attaching the tape

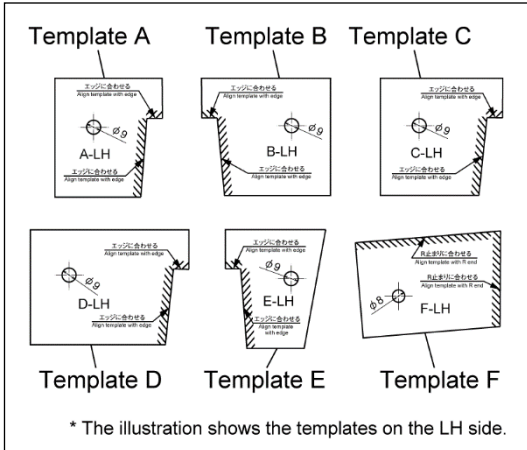
After the tape has been attached, the adhesive strength will not stabilize until 24 hours have passed, so do not drive or wash the vehicle or leave it exposed to rain for 24 hours.

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.



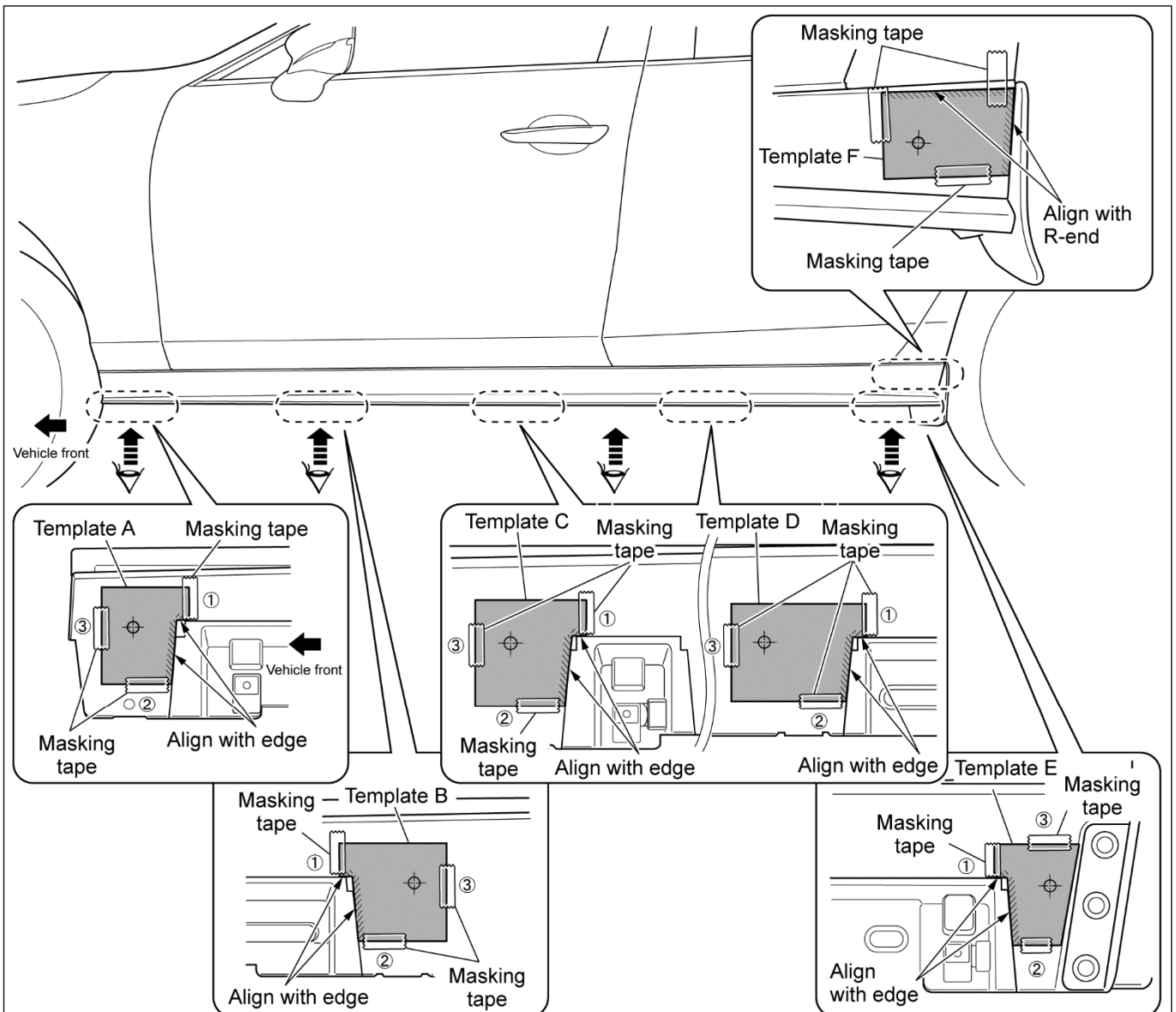
- Before starting work, lift up the vehicle to allow enough space under the vehicle for working.
- The illustration shows the left side of the vehicle. Follow the same procedure when installing to the right side.

5. DRILLING



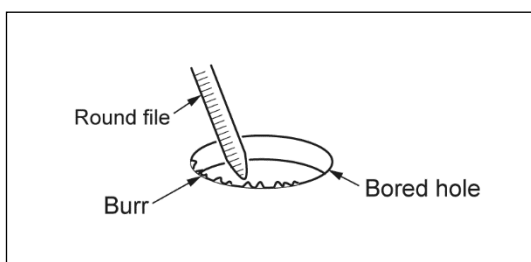
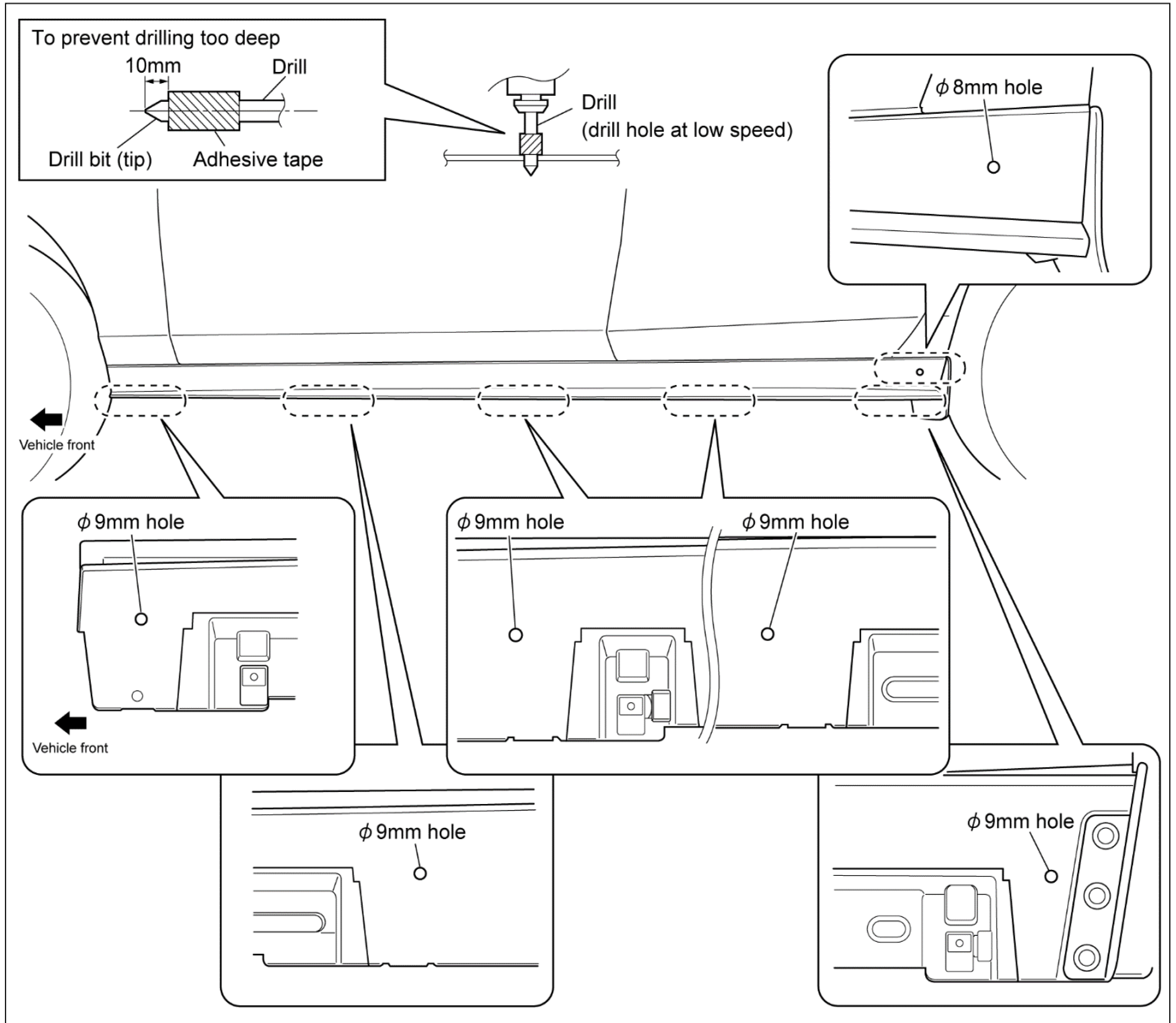
1. Cut the templates A to F. (6 sheets each for RH and LH)

2. Use masking tape to attach the templates A to F (6 sheets for LH) to the positions on the underside of the vehicle as shown in the illustration below.



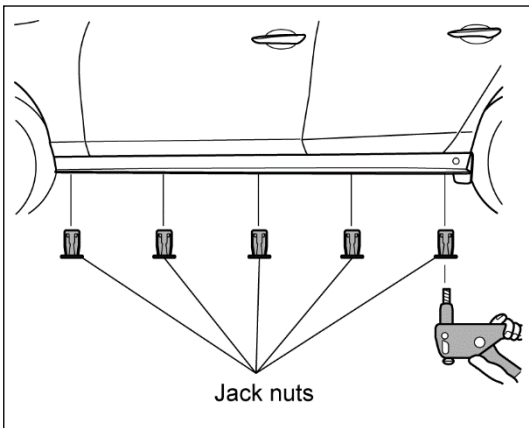
* ① to ③ indicate the attachment positions and attachment order for the masking tape so as to stop the templates from slipping easily.

3. Use a punch to make marks at the centers of the hole drilling locations in the templates. (6 places)
4. Remove the templates. (6 sheets)
5. Use the drill to drill holes in stages at the locations of the marks.
 - $\phi 9$ mm holes (5 places) : $\phi 3$ mm \rightarrow $\phi 6$ mm \rightarrow $\phi 9$ mm
 - $\phi 8$ mm hole (1 place) : $\phi 3$ mm \rightarrow $\phi 6$ mm \rightarrow $\phi 8$ mm

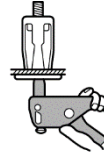


6. After drilling the holes, use a file to fully remove any burrs from the undersides of the holes.

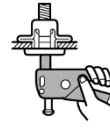
6. SIDE UNDER SPOILER INSTALLATION



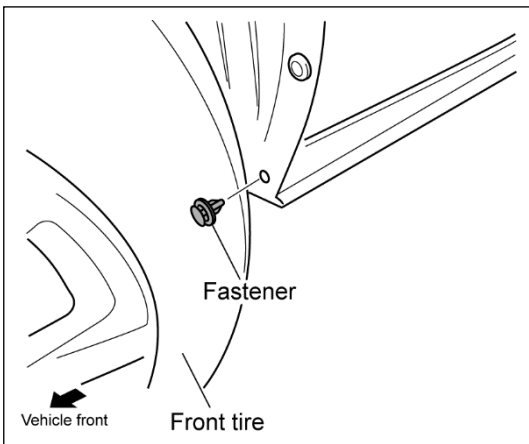
1. Insert the jack nuts into the holes which were drilled to a diameter of $\phi 9$ mm (5 places) in "DRILLING" , and then secure them using the jack nut tool.



- Set the jack nut onto the tool, and then insert it into the hole in the base material.

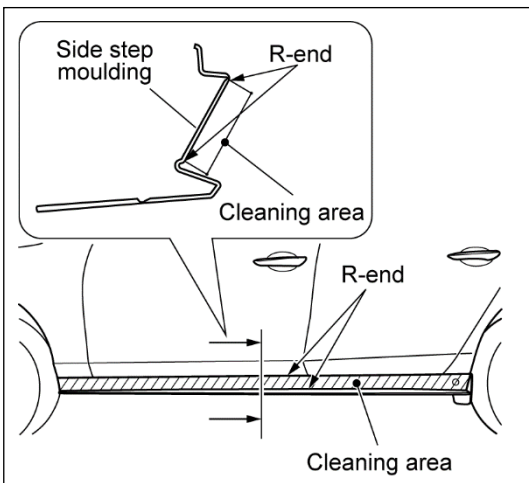


- Fasten the jack nut.

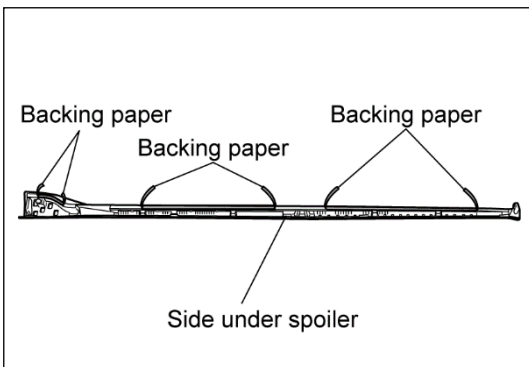


2. Disengage the fastener (1 place) on the end of the mudguard in the position shown in the illustration at left.

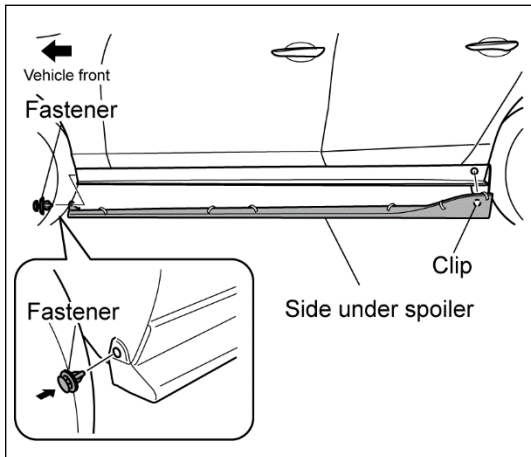
- The removed fastener will not be reused.



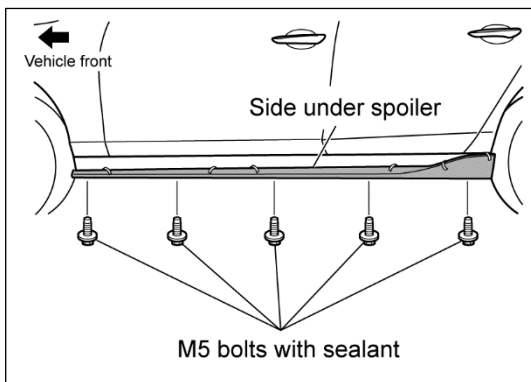
3. Use IPA (isopropyl alcohol) or white gasoline to clean the area of the side under spoiler where the double-sided adhesive tape is to be attached (shaded area).



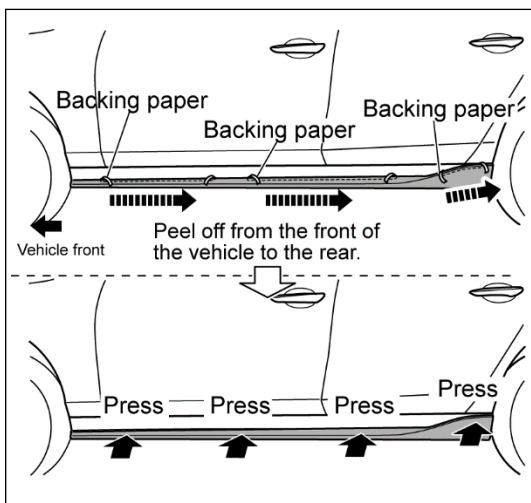
4. Peel off part of both ends of the backing paper (3 places) from the double-sided adhesive tape on the side under spoiler and fold them back.



5. Place the side under spoiler against the vehicle, and insert the clip of the side under spoiler into the $\phi 8\text{mm}$ hole which was drilled before.
6. Install the fastener (1 place).



7. Install the M5 bolts with sealant to the side under spoiler (5 places).
M5 bolt with sealant tightening torque: (1.5—2.0 N·m)
8. Check that the vehicle and the side under spoiler are aligned together correctly.



9. Fully peel off all of the backing paper.
10. Press the section with the double-sided adhesive tape to securely attach it to the vehicle body.

- Do not detach the tape once it has been attached. If it is detached once it has been attached, the adhesive strength will drop.

7. TO THE CUSTOMER

Heed the following cautions when handling (maintenance) the side under 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.
- If the vehicle height is lowered due to the vehicle being at the maximum passenger or cargo capacity described in the vehicle inspection certificate, decrease the vehicle speed when parking on a road shoulder or entering/leaving a road shoulder or bump. Otherwise, the side under spoiler could be hit and damaged.