

Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

TEILEGUTACHTEN *PART CERTIFICATE*

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

on the compliance of a vehicle when parts are properly installed and fitted to the car in accordance with §19 Par.3 No.4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Front- und Heckstoßstange
for the part / scope of modification Front- and rear-bumper

vom Typ : 2D.57
of type

des Herstellers : RIVAL Europe GmbH
from the manufacturer Schützenplatz 12a DE-28790 Schwanewede



für das Fahrzeug : Toyota Hilux
for the vehicle
Verwendungsbereich siehe Abschnitt I
Application-list, see part I.

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Hints for vehicle owner (The following rules are based on the regulations in force in Germany. In other countries, different regulations may apply!)

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme: *Immediate execution and confirmation of the modification acceptance.*

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

With the modification the type-approval of the vehicle will expire, if the modification acceptance, provided in StVZO § 19 Par. 3 is not carried out and confirmed or specified obligations are not met! After the technical modification has been carried out, the vehicle must be presented to an officially approved inspector or tester of a technical inspection center or a test engineer of an officially recognized inspection organization for the execution and confirmation of the prescribed change acceptance without delay.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen: *Compliance with instructions and conditions:*

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.
The notes and conditions given in III. and IV. Are to be observed.

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

After the acceptance test has been carried out, the proof must be carried along with the confirmation of the acceptance test with the vehicle documents and presented to the responsible persons upon request; this shall not apply after the vehicle documents have been corrected.

Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:
Correction of vehicle documents:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

The correction of the vehicle documents (vehicle registration document, operating permit in accordance with § 18 chapter 5 StVZO or trailer register, or registration certificate part 1 and 2) by the competent registration authority must be applied for, by the vehicle owner in accordance with the stipulation in the confirmation of the proper change.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.
Further specifications can be found in the confirmation of the proper modification.

I. Verwendungsbereich
Field of application

Fahrzeughersteller : TOYOTA
Vehicle manufacturer
Fahrzeugtyp / u. –ausführung : AN1P(EU,N), AN1P(EU,N)-TMG
Vehicle type and design
Handelsbezeichnung : Toyota Hilux (Revo - Rocco)
Trade name
EG-BE-Nr (einschl. NT) : e11*2007/46*2587*..
EC type approval No. (incl. supplements) e13*2007/46*1698*..

Modelljahr / Einschränkungen : ab Modelljahr 2018
Model year / limitations from model year 2018

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

II.1 Frontstoßstange
Front bumper

Typ / type : 2D.57
Ausführung / versions : eine
Kennzeichnung / identification : RIVAL 2D.5716.1
Art / type : eingeprägt, ww. geklebtes Typenschild
Ort / location : unten links (Fahrtrichtung)
Technische Daten / Beschreibung : Länge / length: 751
(Maßangaben in [mm] über alles, Breite / width : 1879
Gewichtsangaben in [kg]) Höhe / height: 514
Technical Data / Description Gewicht / weight: 45 (Anbauteilen inkl.,
(Dimensions in [mm] overall, Mounting material incl.)
Weight specifications in [kg]

Werkstoff / material : Aluminiumblech / aluminium sheet AMG (4-6 mm),
Halterungen / holder GOST 16523-97
Befestigung / attachment : verschraubt / bolted
Anbau / mounting : siehe hierzu auch Montageanleitung (Anl. 2)
see also mounting instruction (annex 2)

Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

II.2 Heckstoßstange **Rear bumper**

Typ / type : 2D.57
Ausführung / versions : eine
Kennzeichnung / identification : RIVAL 2D.5702.1
Art / type : eingeprägt, ww. geklebtes Typenschild
Ort / location : unten links (Fahrtrichtung)
Technische Daten / Beschreibung (Maßangaben in [mm] über alles, Gewichtsangaben in [kg])
Technical Data / Description (Dimensions in [mm] overall, Weight specifications in [kg])
Länge / length: 243
Breite / width : 1849
Höhe / height: 333
Gewicht / weight: 37 (inkl. Anbauteilen)
Werkstoff / material : Aluminiumblech / aluminium sheet AMG (4 mm), Halterungen / holder GOST 16523-97
Befestigung / attachment : verschraubt / bolted
Anbau / mounting : siehe hierzu auch Montageanleitung (Anl. 2)
see also mounting instruction (annex 2)

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen **Notes on possible combination with other modifications**

Weitere Kombinationen mit anderen Umrüstungen wurden nicht untersucht. Es bestehen keine Bedenken gegen weitere technische Änderungen sofern für diese gültige Prüfzeugnisse vorliegen. Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen ist gesondert zu beurteilen.

Further combinations with other conversions were not approved. There are no objections to further technical modifications if valid test certificates are available for them. The mutual influence of combinations of modifications shall be assessed separately.

Es bestehen keine Bedenken, die Stoßstangen auch unabhängig voneinander zu montieren.
There are no objections to mounting the bumpers independently of each other.

IV. Hinweise und Auflagen **Notes and requirements**

Hinweise und Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:
Notes and requirements for the manufacturer / installation shop:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der o. g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
The part certificate is to be supplied with the order. With this and with the above-mentioned marking, the manufacturer certifies the conformity of the parts with the test sample.
- Der Anbau muss gemäß beigefügter Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.
The installation must be carried out in accordance with the manufacturer's enclosed installation instructions.
- Eine Lackierung der Teile ist zulässig, sofern die Kennzeichnung weiterhin deutlich sichtbar bleibt.
The parts may be painted, provided that the marking remains clearly visible.
- Zur Montage darf nur das mitgelieferte Befestigungsmaterial verwendet werden. Dieses ist entsprechend der Herstellervorgaben vorzubereiten und zu verwenden (s. Anlage 2).
Only the supplied fastening material may be used for assembly. This must be prepared and used in accordance

Teiletyp / part type : 2D.57

Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

with the manufacturer's instructions (see Appendix 2).

- Bei Montage der Arbeitsscheinwerfer sollte in der Nähe der/s Schalter(s) der Hinweis „Arbeitsscheinwerfer-Benutzung während der Fahrt nicht zulässig“ angebracht werden.
When installing the worklights, the note "Use of worklights not permitted while driving" should be placed near the switch(es).

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

Notes and requirements for installation:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
The above instructions and conditions must be observed.
- Auf fachgerechte Befestigung der Teile entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung ist zu achten.
Ensure that the parts are properly fastened in accordance with the assembly instructions supplied.

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

Notes and requirements for the modification acceptance:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten, insbesondere auch die Einschränkungen unter I.
The above instructions and conditions must be observed, in particular the restrictions under I.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.
A correction of the vehicle documents is necessary, but postponed.
- Gegen einen einzelnen Verbau der Bauteile bestehen keine Bedenken, so ist z. B. der in Anlage 1 abgebildete Kühlergrill nur eine Option, es kann auch der originale, im unteren Bereich modifizierte Kühlergrill gem. Anlage 2 verwendet werden.
For example, the radiator grille shown in Appendix 1 is only an option, and the original radiator grille modified in the lower area can also be used in accordance with Appendix 2.
- Die Lichteinstellung ist nach dem Einbau zu überprüfen.
The light setting must be checked after installation.
- Die Stoßstange bietet die Möglichkeit eine Seilwinde einzubauen sowie im Außenbereich zusätzliche Zugösen zu montieren. In dem Fall müssen unverlierbare Abdeckeinrichtungen zur Einhaltung der Kantenradien vorhanden sein.
The bumper offers the possibility to install a cable winch as well as to mount additional drawbar eyes in the outside area. In this case, captive cover devices must be provided to maintain the edge radii.

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

Notes and requirements for the vehicle owner:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.
The requirements and notes listed under point 0 on page 1 of this parts certificate must be observed.
- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
The instructions and conditions listed above must be observed.
- Die Angaben zur „Berichtigung der Fahrzeugpapiere“ sind zu beachten.
The information on "Correction of vehicle documents" must be observed.
- Bei Montage einer Seilwinde und/oder zusätzlicher äußerer Zugösen sind diese im Fahrbetrieb im öffentlich zugänglichen Verkehrsraum stets abzudecken.
When installing a winch and/or additional external drawbar eyes, these must always be covered when driving in public traffic areas.
- Die Montage erhöht das Leergewicht des Fahrzeugs um 41 – 96 Kg, bei Einbau der Seilwinde noch mehr. Insofern ist die verringerte Zuladungsmöglichkeit zu beachten.
The installation increases the empty weight of the vehicle by 41 - 96 kg, and even more if the winch is installed.

Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

In this respect, the reduced payload capacity must be taken into account.

- Eventuell montierte Arbeitsscheinwerfer dürfen während der Fahrt nicht genutzt werden.
Any worklights mounted must not be used while driving.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:
Correction of vehicle documents

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

A correction of the vehicle documents is necessary, but postponed. It must be reported by the vehicle owner to the responsible registration authority when it next deals with the vehicle documents.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

The following example of registration is proposed:

Feld section	Anmerkung note	Eintragung registration
G	Leermasse [Kg] <i>empty weight</i>	+ 59
18	Länge [mm] <i>length</i>	+ 50
22	Bemerkungen, etc. <i>remarks, etc.</i>	M. FRONT- UND HECKSTOSSSTANGE D. HERST. RIVAL, KENNZ. 2D.5716/02.1*** MODIFIED FRONT- AND REAR-BUMPER; MANUFACTURER RIVAL, MARKING 2D.5716/02.1***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse
Test bases and test results

Der Umbausatz wurde unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, wie weiter unten näher ausgeführt, geprüft. Danach genügt er den darin enthaltenen Anforderungen. Die Befestigung des Bausatzes wurde gemäß den Herstellerangaben überprüft.

The conversion kit was examined in the light of the applicable regulations, as further explained below. It then satisfies the requirements contained therein. The mounting of the kit has been checked according to the manufacturer's specifications.

Insbesondere wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

In particular, the following test criteria were examined:

- Fahrverhalten / *Driving behaviour*
Bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Prüffahrzeuges wurden keine negativen Auswirkungen festgestellt.
Up to the maximum design speed of the test vehicle, no negative effects were found.
- Prüfung der äußeren Gestaltung nach 74/483/EWG i.d.F. 2007/15/EG
Testing of the external design according to 74/483/EEC as amended 2007/15/EC
Hinsichtlich der vorstehenden Außenkanten entsprechen die Anbauteile in Anbaulage der 74/483/EWG i.d.F. 2007/15/EG.
With regard to the protruding outer edges, the attachments in the mounting position comply with 74/483/EEC as amended 2007/15/EC.
- Befestigung / *Mounting*

Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

Der Anbau gemäß Montageanleitung wird als sicher und dauerhaft bewertet.
The installation according to the assembly instructions is assessed as safe and durable.

- Zugänglichkeit der Abschleppöse / *Accessibility of the towing lug*
- Fußgängerschutz nach RR 78/2009/EG i. f. aktuellen Fassung / nicht berührt
Pedestrian protection according to directive 78/2009/EC in its current version / not touched
- Beeinflussung der lichttechnischen Einrichtungen
Influencing the lighting equipment
- Radabdeckungen nach RR 94/78/EG i. f. aktuellen Fassung
Wheel covers according to directive 94/78/EC in its current version
- Prüfung der Massen und Abmessungen nach 92/21/EG i.d.F. 95/48/EG
Testing of masses and dimensions according to 92/21/EC in version 95/48/EC
Die Massen und Abmessungen werden durch den Anbau der Teile nicht beeinträchtigt.
The masses and dimensions are not affected by the mounting of the parts.

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet.
The results according to the above mentioned test principles were evaluated positively.

Gegen die Verwendung des Bausatzes an dem Fahrzeug gemäß Punkt I bestehen keine Bedenken.

There is no objection to the use of the kit on the vehicle according to Point I.

VI. Anlagen Annexes

Anlage 1: Fotoblatt (1 Seite)
Appendix 1: Photo sheet (1 page)

Anlage 2: Montageanleitung, beispielhaft und auszugsweise (5 Seiten)
Appendix 2: Installation instruction, exemplary and in extracts (5 pages)

Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

VII. Schlussbescheinigung
Concluding certification

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis erbracht (Reg. - Nr. TIC 15 02 17102), dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

It is certified that the vehicles, described in the area of application, comply with the regulations of the StVZO in the currently valid version, after the modification and the completed and confirmed acceptance of the modification, taking into account the conditions and information specified in this parts certificate. The manufacturer (owner of the parts certificate) has provided proof (Reg. No. TIC 15 02 17102) that he maintains a quality assurance system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 7 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

The parts certificate includes sheets 1 - 7 and the annexes listed under VI. and may only be reproduced and passed on in full wording.


Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

The parts certificate loses its validity if the parts are changed or if changes made to the vehicle types described affect the use of the conversion as well as if the legal basis is changed.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

The test results refer exclusively to the above-mentioned test items. This report does not cover repercussions on the service life of vehicle parts.

Stuttgart, 19.12.2018


Dipl.-Ing. R. Rittel



Teiletyp / part type : 2D.57
Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

FOTOBLATT
Photo Sheet



MONTAGEANLEITUNG
 (beispielhaft und auszugsweise,
 Originale sind mitzuliefern)
 Installation instruction (exemplary and in extracts,
 Originals are to be delivered)

PRODUCT: FRONT BUMPER
 MODEL: TOYOTA HILUX (2018-)
 PART NO: 2D.5716.1



CAUTION!

To reduce the risk of serious injury or damage, please read and understand all instructions and procedures before attempting to install or use this product.
 Safety glasses must be worn at all times during installation or maintenance of this product.
 Ensure all mounting bolts are tensioned after 1000 kms and periodically thereafter.

NOTICE

Whilst the bumper adds additional protection to your vehicle, precautionary measures still need to be taken to avoid damage.
 Always drive to the conditions and your surroundings.

ADR69 COMPATIBLE
 AIR BAG COMPLIANT

FRONT BUMPER TOYOTA HILUX REVO

Part Number: 2D.5716.1
 Suited to vehicle: Toyota Hilux 2018-

Material: aluminum/steel
 Dimensions: 1950x750x560 mm
 Weight: 42 kg

Compatibility: Rival 333.5710.1 Underbody Armor



SAFETY NOTICE

- * The RIVAL Bumper is designed to compliment the use and design of the specified vehicle under conditions specified by the car manufacturer.
- * While driving the vehicle at any speed, collision with any other vehicle, animal or object must always be avoided.
- * Following any collision with any other vehicle, animal or object, the RIVAL Bumper and the vehicle must be inspected by a specialized or suitably qualified vehicle repairer for possible damage to the components and assemblies in order to confirm suitability for further use of the vehicle.
- * It is strongly recommended that you do not operate a vehicle with a damaged bumper or its components. In the case of damage, please contact the nearest RIVAL dealer.
- * The operation of a vehicle where the bumper is not properly attached and fastened to the vehicle, or where the bumper has been damaged, is extremely dangerous and must be avoided at all cost.
- * It is recommended that you carry out regular inspections of all the bumper elements such as all bolts, wires, connectors.

INSTALLATION NOTICE

- * The RIVAL Bumper must be mounted and affixed to the vehicle according to this installation manual.
- * Personal safety during the installation process must be adhered to at all times and the use of personal safety equipment is highly recommended.

REQUIRED TOOLS

- * Basic tool kit
- * Electric drill
- * Angle grinder
- * Drill set

- * Torque wrench
- * Box knife
- * Marker

TORQUE SETTING

- *M6 9 Nm
- *M10 44 Nm

***ADR69 AND AIR BAG SYSTEM**

The RIVAL Bumper has been tested and certified to be compatible with ADR69 and will not affect the operation of the Air bag System on this vehicle.

This product or mounting brackets must not be modified in any way, and must be fitted in accordance with the installation instructions.

* M6 - 9H-M, * M10 - 44 H-M, * M12 - 77 H-M.



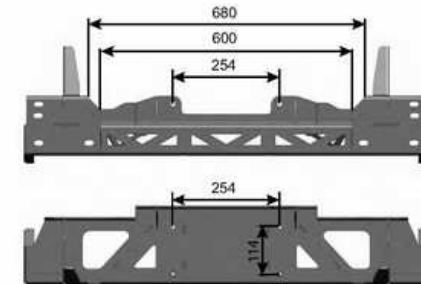
TECHNICAL INFORMATION



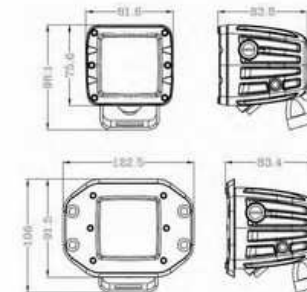
***WINCH INSTALLATION**

A winch with a pull capacity of up to 9500 lb can be installed with the RIVAL Bumper. It is not advisable to exceed this pulling capacity since damage, injury or death may occur where the 9500lb recommended capacity is exceeded.

Winch measurements:



Compatible with LED size below:



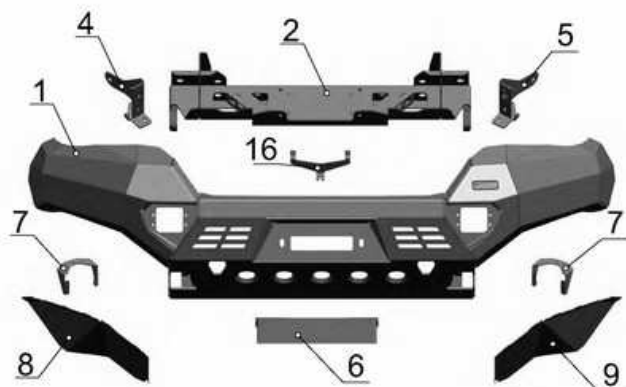
Teilegutachten / Part Certificate
Nr. / No.: GTÜ TGA – 18077.00

Teiletyp / part type : 2D.57

Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

PARTS LISTING 

1. Aluminum bumper body.....	1 pc.	17. Bolt M10x25.....	4 pc.
2. Winch bracket.....	1 pc.	18. Bolt M10x30.....	8 pc.
3. Lamp plug(depending on the delivery).....	2 pc.	19. Bolt M12x25x1,25.....	2 pc.
4. Support bracket right.....	1 pc.	20. Bolt M12x30.....	4 pc.
5. Support bracket left.....	1 pc.	21. Screw M6x16.....	10 pc.
6. License plate.....	1 pc.	22. Screw M6x20.....	20 pc.
7. LED brackets.....	2 pc.	23. Screw M10x30 countersunk-head.....	2 pc.
8. Flap right.....	1 pc.	24. Square nut M6.....	16 pc.
9. Flap left.....	1 pc.	25. Nut M6.....	2 pc.
10. Expansion sleeve in frame.....	2 pc.	26. Nut M10.....	12 pc.
11. Expansion sleeve M10.....	2 pc.	27. Washer M6x12.....	26 pc.
12. Adjusting shim 2 mm.....	6 pc.	28. Washer M6x18.....	6 pc.
13. Adjusting shim 4 mm.....	6 pc.	29. Washer M10x20.....	20 pc.
14. Washer bottle plug.....	1 pc.	30. Washer M10x30.....	4 pc.
15. Countersunk washer.....	2 pc.	31. Washer M12x24.....	6 pc.
16. Radiator grill bracket.....	1 pc.	32. LED (depending on the delivery).....	2 pc.
		33. Plastic clamp.....	10 pc.



INSTALLATION PROCEDURE 



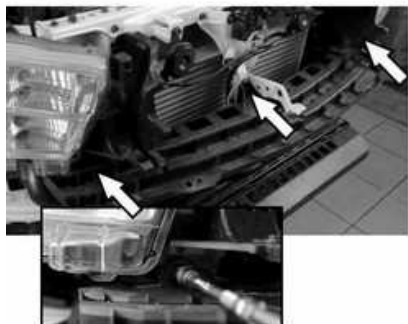
1. Open the hood and remove the plastic patch piece. To do it, remove pop rivets. Keep the fasteners for future mountings.
2. Screw out the screws which fix the radiator grill. Dismount the radiator grill by bending off plastic fixtures in the point of joint thereof with the bumper.
3. Screw out the screws which fix the bumper in the upper part, and remove the pop rivets.
4. Screw out the screws which fix the bumper in the lower part.

INSTALLATION PROCEDURE 



5. Remove the pop rivets under the wheel arch (3 rivets from each side).
6. Remove the bumper. To do it, pull the bumper edge towards you and snap off latches. Move gradually from the wheel arch to the centre of the car.
7. Detach the hose of lamps washer from the pump. Disconnect lamps connectors.

INSTALLATION PROCEDURE



8. Screw out three bolts and dismount the plastic deflector.



9. Dismount the plastic damper. To do it, pull it toward yourself.



10. Screw out 4 bolts and dismount the safety bar. Keep the bolts for future mountings.



11. Dismount lateral plastic deflectors.

INSTALLATION PROCEDURE



12. Remove pop rivets and screw out bolt M6. Dismount plastic fasteners of the bumper on splashboards on the left and right.

13. Re-screw standard bolts M6 in order to fasten lamps on the left and right.

14. Detach the pump from the washer bottle. Install a plug instead of it (pos. 18).

INSTALLATION PROCEDURE



15. Install the frame booster (pos. 4). To do it, screw in the bolt M12x25x1.25 (pos. 19) with washer (pos. 31) in the factory hole; insert the insert sleeve (pos. 10) into the frame; fasten with bolts M12x30 (pos. 20) and washer (pos. 31).
Do not draw out threaded connections.
Install the frame booster (pos. 4) in the other side in the same way.

Teilegutachten / Part Certificate
Nr. / No.: GTÜ TGA – 18077.00

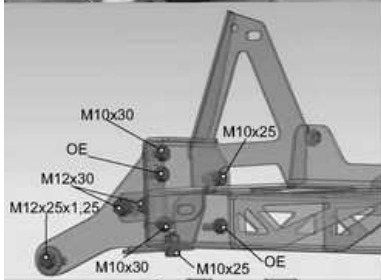
Teiletyp / part type : 2D.57

Hersteller / manufacturer : RIVAL Europe GmbH

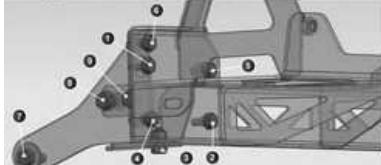
INSTALLATION PROCEDURE



16. Install the winch bracket (pos. 2). Fasten with bolts M10x30 (pos. 18), M10x25 (pos. 17), washers (pos. 29) and nuts 10 (pos. 26). Align the winch pad in vertical and horizontal planes.



17. Draw out bolts in the specified order, alternately from left and right.



18. Install insert sleeves M10 (pos. 11) into the winch bracket.



INSTALLATION PROCEDURE



19. Install the bumper facing on the car.



20. Insert bolts M10x30 (pos. 18) with penny washers (pos. 30) in upper holes inside the bumper in specified places. Fasten the bolts with nuts M10 (pos. 26) with penny washers (pos. 30). Do not draw out threaded connections.



21. Insert screws M10x30 (pos. 23) with countersunk washers (pos. 15) in specified places on the left and right. Do not draw out threaded connections.



22. Align the bumper facing for achieving a uniform gap between the facing and parts of the car. The gap between the splashboard and facing shall be 18 mm at least. Gap between lamps and rubber seal shall be allowed. Draw out threaded connections. After that, **once again check that components have been installed symmetrically**. When necessary, adjust the position in transverse direction – go back to item 16 of this instruction.

INSTALLATION PROCEDURE



23. On place, drill holes 10 mm in diameter inside the bumper facing, in the specified place on the left and right. Through the drilled hole, tie up the bumper facing and winch pad by bolts M10x30 (pos. 18), nuts M10 (pos. 26), washers (pos. 29). Draw out threaded connections.



24. * Install lamps in brackets (pos.7). Align the lamps in relation to the bracket in vertical and horizontal plane. Draw out connections.

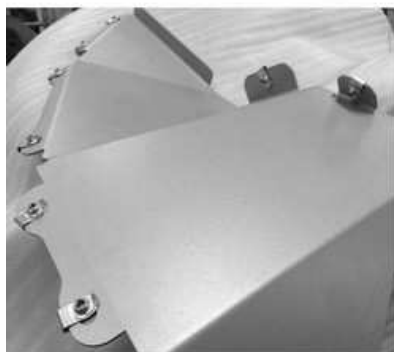
*For the delivery set with lamps.



25. * Install lamps jointly with brackets into the bumper facing using screws M6x16 (pos. 21) and washers (pos. 27). Perform final adjustment of the position of the lamp.

*For the delivery set with lamps.

INSTALLATION PROCEDURE



26. Install nuts (pos. 24) on aprons (pos. 8 and 9).



27. Install aprons on the car using screws M6x20 (pos. 22) and washers (pos. 27). In the lower part, fasten aprons with screws M6x20 and washers (pos. 28). The apron shall come into the bumper with overlapping.



28. Press aprons on plastic wing flaps, draw the cutting line with a marker and cut off the plastic wing flap.

*It is preferable to cut the plastic wing flap with aprons removed.

INSTALLATION PROCEDURE



29. From the inner side of the arch, mark two holes in plastic wing flaps opposite to holes in aprons. Drill hole dia. 6 – 8 mm. Through the obtained holes, fasten aprons with screws M6x20 (pos. 22) with penny washers (pos. 28).



30. Install license plate(pos.6) into the bumper fascia, using screws M6x16(pos.21), nuts M6(pos.25) and washers(pos.27).



31. Install the radiator grill on the car using the standard fasteners.



32. Install the plastic patch piece using standard pop rivets. To use the winch, we advice you to cut part of the plastic panel.

INSTALLATION PROCEDURE



Before operating a vehicle fitted with a RIVAL Bumper:

- Make sure all fittings are tightened;
- Check operation of the winch;
- Check all electrical wiring attached to lights.