

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

TEILEGUTACHTEN

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

für das Teil /den Änderungsumfang : Front- und Heckstoßstange
vom Typ : 2D.570

des Herstellers : RIVAL Europe GmbH
Schützenplatz 12a
28790 Schwanewede



für das Fahrzeug : Toyota Hilux
Verwendungsbereich siehe Abschnitt I

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

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 Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

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.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

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.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : TOYOTA
Fahrzeugtyp / u. -ausführung : AN1P(EU,N), AN1P(EU,N)-TMG
Handelsbezeichnung : Toyota Hilux (Revo)
ABE-Nr. / EG-BE-Nr (einschl. NT). : e11*2007/46*2587*..
e13*2007/46*1698*..

Modelljahr/Einschränkungen : keine, alle Karosserievarianten

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

II.1 Frontstoßstange

Typ : 2D.570
Ausführung : eine
Kennzeichnung : RIVAL 2D.5701.1
 Art : eingeprägt, ww. geklebtes Typenschild
 Ort : unten links (Fahrtrichtung)
Technische Daten / Beschreibung : Länge: 750
(Maßangaben in [mm] über alles, : Breite: 1886
Gewichtsangaben in [kg]) : Höhe: 769
 Gewicht: 65 (inkl. Anbauteilen)
 Werkstoff : Aluminiumblech AMG (4 mm),
 Halterungen GOST 16523-97
 Befestigung : verschraubt
 Anbau : siehe hierzu auch Montageanleitung (Anl. 2)

II.1 Heckstoßstange

Typ : 2D.570
Ausführung : eine
Kennzeichnung : RIVAL 2D.5702.1
 Art : eingeprägt, ww. geklebtes Typenschild
 Ort : unten links
Technische Daten / Beschreibung : Länge: 600
(Maßangaben in [mm] über alles, : Breite: 1849
Gewichtsangaben in [kg]) : Höhe: 243
 Gewicht: 37 (inkl. Anbauteilen)
 Werkstoff : Aluminiumblech AMG (4 mm),
 Halterungen GOST 16523-97
 Befestigung : verschraubt
 Anbau : siehe hierzu auch Montageanleitung (Anl. 2)

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

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.

Es bestehen keine Bedenken, die Stoßstangen auch unabhängig voneinander zu montieren.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der o. g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
- Der Anbau muss gemäß beigefügter Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.
- Eine Lackierung der Teile ist zulässig, sofern die Kennzeichnung weiterhin deutlich sichtbar bleibt.
- Zur Montage darf nur das mitgelieferte Befestigungsmaterial verwendet werden. Dieses ist entsprechend der Herstellervorgaben vorzubereiten und zu verwenden (s. Anlage 2).
- Bei Montage der Arbeitsscheinwerfer sollte in der Nähe der/s Schalter(s) der Hinweis „Arbeitsscheinwerfer-Benutzung während der Fahrt nicht zulässig“ angebracht werden.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Auf fachgerechte Befestigung der Teile entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung ist zu achten.

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten, insbesondere auch die Einschränkungen unter I.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.
- 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.
- Die Lichteinstellung ist nach dem Einbau zu überprüfen.
- 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.

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.
- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Die Angaben zur „Berichtigung der Fahrzeugpapiere“ sind zu beachten.
- Bei Montage einer Seilwinde und/oder zusätzlicher äußerer Zugösen sind diese im Fahrbetrieb im öffentlich zugänglichem Verkehrsraum stets abzudecken.
- Die Montage erhöht das Leergewicht des Fahrzeugs um 41 – 96 Kg, bei Einbau der Seilwinde noch mehr. Insofern ist die verringerte Zuladungsmöglichkeit zu beachten.
- Eventuell montierte Arbeitsscheinwerfer dürfen während der Fahrt nicht genutzt werden.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

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.
Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Anmerkung	Eintragung
G	Leermasse in kg	+ 91
18	Länge in mm	+ 50
22	Bemerkungen, etc.	M. FRONT- UND HECKSTOSSSTANGE D. HERST. RIVAL, KENNZ. 2D.5701/2.1***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

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.

Insbesondere wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

- Fahrverhalten
Bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Prüffahrzeuges wurden keine negativen Auswirkungen festgestellt.
- Prüfung der äußeren Gestaltung nach 74/483/EWG i.d.F. 2007/15/EG
Hinsichtlich der vorstehenden Außenkanten entsprechen die Anbauteile in Anbaulage der 74/483/EWG i.d.F. 2007/15/EG.
- Befestigung
Der Anbau gemäß Montageanleitung wird als sicher und dauerhaft bewertet.
- Zugänglichkeit der Abschleppöse

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

- Fußgängerschutz nach RR 78/2009/EG i. f. aktuellen Fassung / nicht berührt
- Beeinflussung der lichttechnischen Einrichtungen
- Radabdeckungen nach RR 94/78/EG i. f. aktuellen Fassung
- Prüfung der Massen und Abmessungen nach 92/21EG i.d.F. 95/48EG
Die Massen und Abmessungen werden durch den Anbau der Teile nicht beeinträchtigt.

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet.

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

VI. Anlagen

Anlage 1: Fotoblatt (1 Seite)
Anlage 2: Montageanleitung, beispielhaft und auszugsweise (5 Seiten)

VII. Schlussbescheinigung

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.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

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.

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

Stuttgart, 19.05.2018


Dipl.-Ing. R. Rittel



Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

Anlage 1

FOTOBLATT



Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 18015.00

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

MONTAGEANLEITUNG (beispielhaft und auszugsweise, Originale sind mitzuliefern)

FRONT BUMPER FOR TOYOTA HILUX REVO

Part Number: 2D.5701.1
Suited to vehicle: 2015- Toyota Hilux Revo
Material: aluminum/steel
Dimensions: 1874x746x485
Weight: 116.8lbs (53kg)
121.2lbs (55kg) including LED lights
Compatibility: Rival 2333.5710.1



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 the installation manual provided by an authorized RIVAL dealer or Motor dealer or by a special vehicle repairer or fitment centre.
- * Personal safety during the installation process must be adhered to at all times and the use of personal safety equipment is highly recommended.
- * Do not use this product for any vehicle make or model, other than those specified by RIVAL.

REQUIRED TOOLS

- * Basic tool kit
- * Electric drill
- * Drill set
- * Torque wrench
- * Box knife
- * Marker

TORQUE SETTING

* M6	9 Nm	7lbf
* M10	44 Nm	32lbf
* M12	77 Nm	57lbf

TECHNICAL INFORMATION



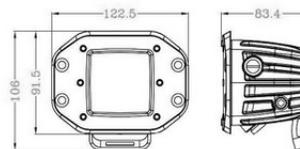
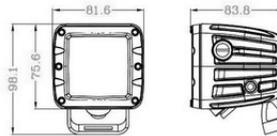
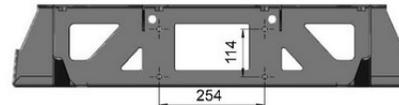
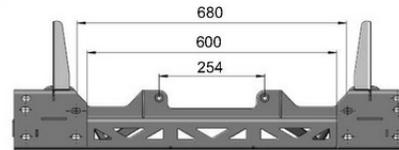
*ADR69 AND AIR BAG SYSTEM

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.

*WINCH INSTALLATION

A winch with a pull capacity of up to 11000lb 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 11000lb recommended capacity is exceeded. There is a special license plate holder supplied with the bumper which will provide access to the winch.

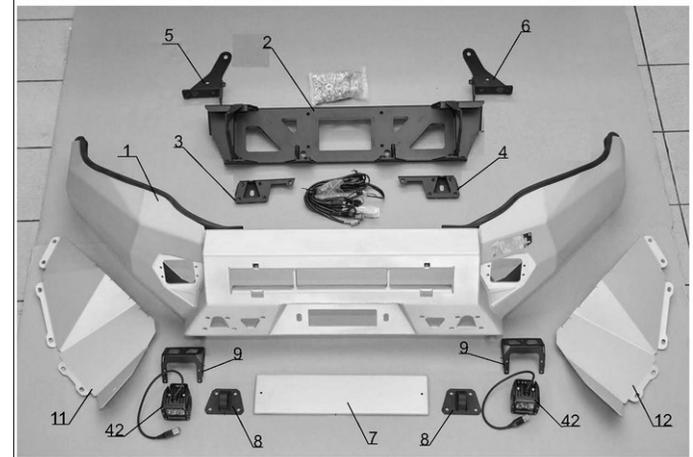
Winch measurements:



PARTS LISTING

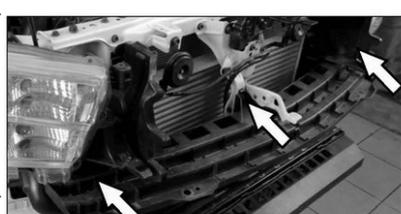
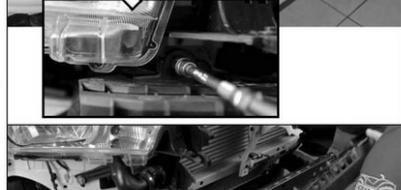
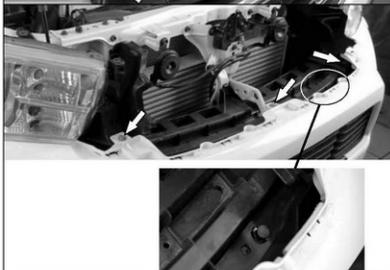
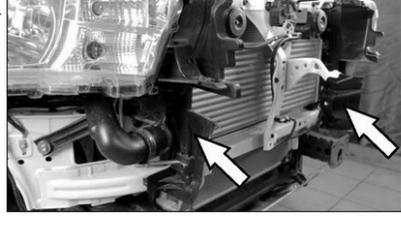


1. Aluminum bumper body.....	1 pc.	23. Bolt M12x25x1,25.....	2 pc.
2. Winch bracket.....	1 pc.	24. Bolt M12x30.....	6 pc.
3. Adapter right.....	1 pc.	25. Screw M3x12.....	8 pc.
4. Adapter left.....	1 pc.	26. Screw M6x16 round-head.....	8 pc.
5. Support bracket right.....	1 pc.	27. Screw M6x20 round-head.....	18 pc.
6. Support bracket left.....	1 pc.	28. Screw M10x30 countersunk-head	11 pc.
7. License plate.....	1 pc.	29. Screw M10x30 round-head.....	10 pc.
8. Towing hook.....	2 pc.	30. Nut M3.....	4 pc.
9. LED brackets.....	2 pc.	31. U-nut M6.....	16 pc.
10. Middle plate.....	1 pc.	32. Nut M10.....	14 pc.
11. Flap right.....	1 pc.	33. Screw 4,2x16.....	1 pc.
12. Flap left.....	1 pc.	34. Washer M6x12.....	24 pc.
13. M12 nut plate.....	2 pc.	35. Washer M6x18.....	4 pc.
14. M3 nut plate.....	2 pc.	36. Washer M10x20.....	30 pc.
15. Adjusting plate 2mm.....	4 pc.	37. Washer M10x30.....	6 pc.
16. Adjusting plate 4mm.....	4 pc.	38. Washer M12x24.....	6 pc.
17. Bracket of radiator grill.....	1 pc.	39. Washer M12x37.....	2 pc.
18. Plug of washer fluid bottle..	1 pc.	40. Roll latch.....	2 pc.
19. Countersunk washer.....	11 pc.	41. Rubber profile.....	2 pc.
20. Bolt M6x16.....	2 pc.	42. LED (depending on the delivery)..	2 pc.
21. Bolt M10x25.....	4 pc.		
22. Bolt M10x30.....	8 pc.		



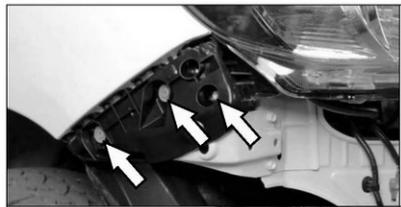
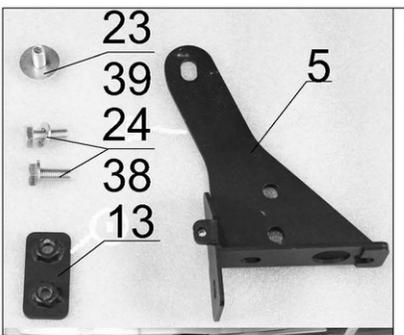
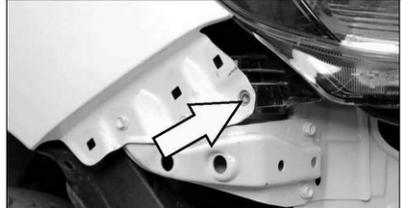
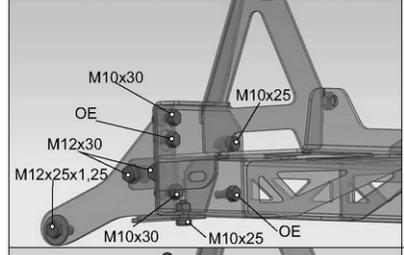
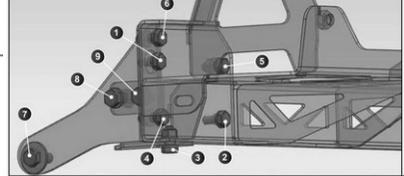
Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 18015.00

Teiletyp : 2D.570
 Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL
	<p>1. Open the bonnet and remove all scrivenets holding the grille in place. Set aside scrivenets removed for re-use later on.</p>		<p>5. Remove all scrivenets retaining bumper along inside edge of wheel arches.</p>		<p>8. Remove 3xM6 screws from upper plastic deflector. Remove plastic deflector from vehicle and discard.</p>
	<p>2. Remove upper grille retaining screws. Set aside for re-use later on. Remove grille from bumper by carefully releasing locking tabs whilst removing.</p>		<p>6. Carefully remove bumper from vehicle by pulling on each side of the bumper near the wheel arches and working your way towards the centre.</p>		<p>9. Forcefully pull the plastic crush absorber towards you and remove it.</p>
	<p>3. Remove upper bumper retaining screws and scrivenets. Set aside for re-use later on.</p>		<p>7. Disconnect lights. Disconnect the washer fluid hose. NB - If the vehicle is not fitted with headlight washers, please disregard this step.</p>		<p>10. Remove 4xM10 bolts fixing crash beam to chassis. Set aside for re-use later on. Remove crash beam.</p>
	<p>4. Remove lower bumper retaining screws.</p>		<p>11. Remove plastic side deflectors</p>		<p>11. Remove plastic side deflectors</p>

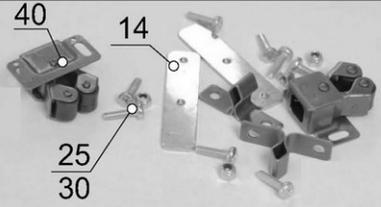
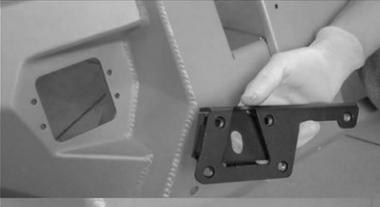
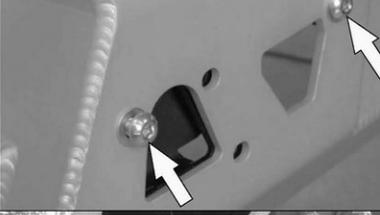
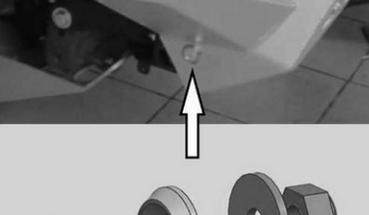
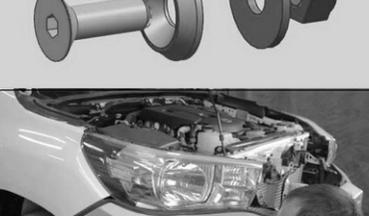
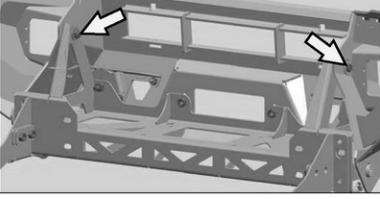
Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 18015.00

Teiletyp : 2D.570
 Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL
	<p>12. Remove M6 bolts and scrivenets. Remove plastic side fittings.</p>		<p>Winch bracket has been mounted to the Bumper Body for transport purposes.</p> <p>Please remove the winch bracket before you begin installation.</p> <p>15. Mount support bracket (5) and fix it with bolt M12x25x1.25 (23) into OE threaded aperture. Place insert M12 nut plate (13) inside of the chassis rail and fix it with bolts M12x30 (24) with washers M12x24 (38).</p> <p>DO NOT TIGHTEN YET.</p> <p>Repeat process on the other side.</p>		<p>16. Mount winch bracket. Use OE bolts and supplied bolts, nuts, washers from the RIVAL fitting kit bag.</p> <p>Align winch bracket horizontally and vertically.</p>
	<p>13. Screw bolt in to fix light.</p>				
	<p>14. Disconnect washer fluid bottle, remove the pump and insert the supplied plug instead (18).</p>				<p>17. Tighten bolts in order shown.</p>
					<p>18. Mount the winch. Fix it to the mount with bolts supplied with the winch.</p>

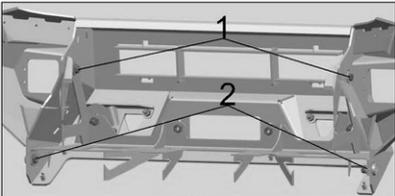
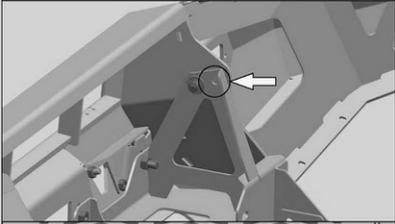
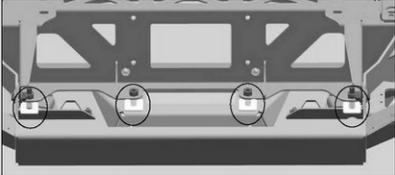
Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 18015.00

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL
	<p>19. Unpack license plate fittings.</p>		<p>23. Mount adapters (3, 4) to bumper using round-head screws M10x30. Use 2 screws from each side.</p>		<p>26. Give a few turns to M12x30 bolts (24) with M12x24 washers (38) which will assist with seating.</p>
	<p>20. Mount roll latch (40) to bumper with screws M3x12 (25) and nuts M3 (30). DO NOT TIGHTEN YET.</p>				<p>27. Place bumper body to the winch bracket using M10x30 countersunk-head screws (28), countersunk washers (19), M10x30 washers (37) and M10 nuts (32). DO NOT TIGHTEN YET.</p>
	<p>21. Mount opposite latch to license plate using M3 nut plate (14) and screws M3x12 (25). DO NOT TIGHTEN YET.</p>		<p>24. Install bumper body onto the winch bracket.</p>		
	<p>22. Place license plate on the bumper. Fix loops using bolts M6x16. Align loops the in best way. Adjust latches horizontally and vertically. Tighten screws.</p>		<p>25. Mount bumper body onto the winch bracket using M10x30 bolts (22), M10x30 washers (37) and M10 nuts (32). DO NOT TIGHTEN YET.</p>		<p>28. Adjust bumper to reach an equal gap to the vehicle body on both sides. The gap should not be less than 18mm. A gap between the headlights and the rubber profile is acceptable.</p>

Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 18015.00

Teiletyp : 2D.570
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL	INSTALLATION PROCEDURE	RIVAL
	<p>29. Tighten bolts in the following order. Check if both sides are symmetrical. If adjustment is needed, go back to step 16.</p>		<p>36. Install flaps using few M6x20 round-head screws and M6x12 washers.</p>		<p>39. Remove lower screw out of radiator grill. Mount supplied bracket (17) using 4.2x16 screw (33) from fitting kit.</p>
	<p>30. Using a 10mm drill bit drill a hole through the existing hole of the winch bracket from both left and right. Tighten bumper body and winch bracket together using M10x30 bolts (22), M10 nuts (32) and M10x20 washers (36).</p>		<p>37. Push flap to plastic fender and mark cutting line. Remove flap and cut plastic fender following the marked cutting line using jig-saw or shears. Caution: Use care not to damage the windscreen washer bottle or hoses when cutting LH plastic fender.</p>		<p>40. Mount radiator grill and fix it using OE fittings.</p>
	<p>31. If there is a gap left between the winch bracket and adapter then insert the supplied adjustable plate of most appropriate size. Do the same for any gap between bumper body and winch bracket under the bolts of howse. Tighten bolts after that.</p>		<p>38. Using a 6-8mm drill bit drill 2 holes in plastic fender in accordance with holes in flap. Fix flaps with blind head screws M6x20 (27) and M6x18 washers (35).</p>		<p>41. Mount plastic panel using OE scrivets.</p>
					<p>42. Install middle plate (10) between bumper and RIVAL skid plate. Fix it using 9x M10x30 countersunk-head screws (28) and countersunk washers (19).</p>