

horntools®



Rockslider LAPIS
Serviceanleitung
Rockslider LAPIS
service instructions

Modell | Model: **HVWRSA01**

Allgemeine Hinweise

General information

Fragen | Questions

Solltest du noch Fragen zur Montage oder zum Gebrauch deines Produktes haben, kontaktiere uns gerne.

If you have further questions regarding the mounting or the useage of your horntools product feel free to contact us.

Ersatzteile | Spare parts

erhältst du von deinem horntools Fachhändler

Contact your local horntools dealer

Haftung | Liability

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßigem Gebrauch oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

In case of nonobservance of this manual and its information or non-specified usage of the product, the manufacturer does not give any kind of warranty of damage on the product. The liability is excluded for consequential damages in any kind for material or persons

Rechtliche Hinweise | Legal notice

Grafik- und Textteile dieser Anleitung wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung kann keine Haftung übernommen werden! Technische Änderungen am Produkt sowie in dieser Anleitung sind vorbehalten!

horntools excludes the liability for mistakes in the images or text phrases in this manual. Technical changes reserved!



Kennzeichnung von Gefahren | Symbols for dangerous operation

Achtung! Dieses Symbol weist auf wichtige Arbeitsschritte hin, bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigung am Produkt oder Verletzungen kommen!

Whenever this symbol is placed at an installation step special care must be taken. If you don't follow the instructions you could either damage the product or injure yourself!

Nach dem Einbau | After the installation

Mach dich auf eine Testfahrt und prüfe ob durch den Einbau der horntools Komponente keine ungewollten Geräusche entstanden sind oder sich das Fahrverhalten anderweitig geändert hat.

Make a test drive with the car and check that no unwanted noise or other unwanted changes in the cars driveability or behaviour have occurred since you've installed the horntools components.

Prüfe vor dem Einbau ob, der Lieferumfang komplett ist und alle Teile unbeschädigt sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein kontaktiere bitte deinen horntools Händler und warte mit dem Einbau des Systems bis alle Teile unbeschädigt bei dir sind.

Before installing the horntools product, check if all parts are in the package and are not damaged! If something is missing or damaged contact your horntools dealer and don't start the installation.

Beginne erst dann mit dem Einbau wenn du diese Anleitung komplett gelesen und verstanden hast!

Read this manual complete, do not start the installation until you fully understood the manual!

Rockslider LAPIS Volkswagen Amarok Bj. 2016 -

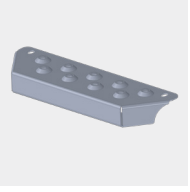
Montagezeit: ca. 180 Minuten

rockslider LAPIS Volkswagen Amarok year: 2016 and following

Installation duration: approximate 180 minutes

Stückliste

Partlist

Anzahl / Quantity	Bild / Image	Zeichnungsnummer / Drawing number	Beschreibung / Description
2		HVWRSA01_01	Rockslider / rockslider
4		HVWRSA01_02	Eintrittstufe / entry steps
6		HVWRSA01_03	Gebogene Bolzen / bent bolts
2		HVWRSA01_04	Haltefuß vo / bracket front
2		HVWRSA01_05	Haltefuß mi / bracket mid

Anzahl / Quantity	Bild / Image	Zeichnungsnummer / Drawing number	Beschreibung / Description
2		HVWRSA01_06	Haltefuß hi / bracket rear
6		HVWRSA01_07	Distanz Platte / distance plate

Schraubenliste Boltlist

Artikel / Article	Größe / Size	Festigkeit / Strength	Kopfform / Head	Oberfläche / Surface finish	Norm / Standard	Anzahl / Quantity
Schraube / bolt	M8x30	8.8	Linsenkopf / lens head	A4-80	ISO7380-2	8
Scheibe / washer	M8			A4-80	DIN125A	8
Mutter / nut	M8		Sechskant / hex	verzinkt / galvanized	ISO-7040	12
Scheibe / washer	M8			verzinkt / galvanized	DIN125A	12
Schraube / bolt	M8	70	Sechskant / hex	verzinkt / galvanized	DIN6921	12
Scheibe / washer	M8			verzinkt / galvanized	DIN125A	12
Mutter / nut	M8			verzinkt / galvanized	ISO-7040	12

Serviceanleitung Service instructions

1 Bolzen in Rahmen einführen | *insert bolts to frame*

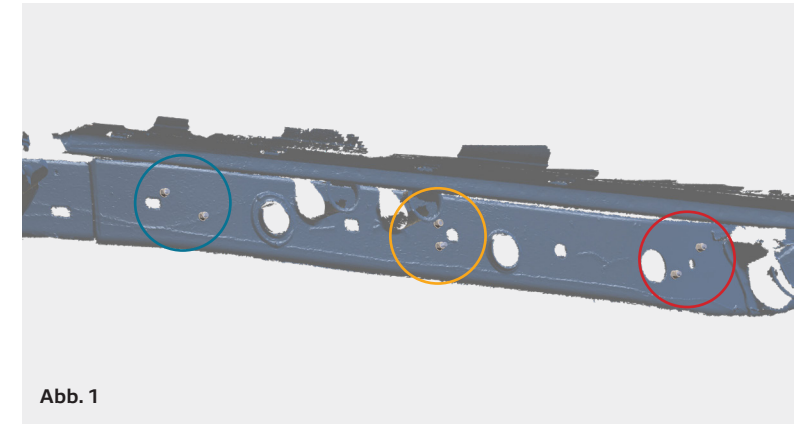


Abb. 1
Bügelsschrauben im Rahmen (Fahrerseite) / bent bolts inserted into the frame (driverside)

Führe die Bügelsschrauben in den Rahmen ein, roter Kreis längster Abstand, blauer Kreis mittlerer Abstand, oranger Kreis kürzester Abstand. Achte beim Einfädeln der Bolzen darauf, dass die Bolzen nicht in den Rahmen fallen! Bolzen mit den Beilagscheiben und Muttern gegen Hineinfallen sichern.

Insert the bent bolts into the frame, pay special attention that the bolts don't fall into the frame. Red circle marks the longest bolts, the blue circle marks the mid length bolt and the orange circle marks the shortest bolt. Secure the bolts from falling into the frame using the washers and nuts.

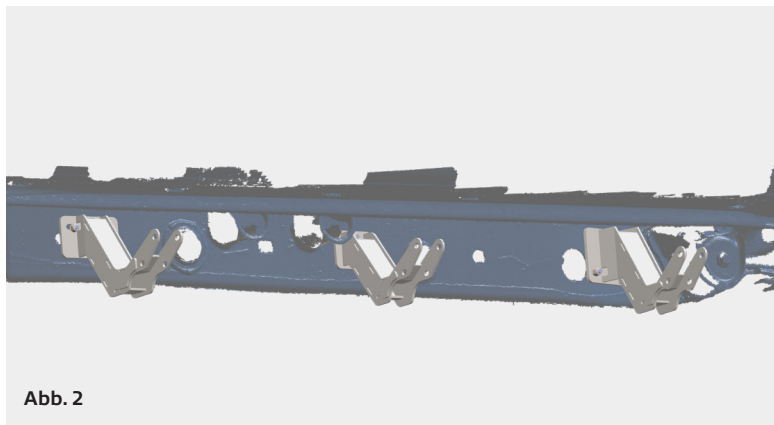


Abb. 2

Haltefüße am Rahmen befestigt (Fahrerseite) / brackets bolted to the frame (driver side)

Distanzplatte über die Schrauben legen und wie in Abb.2 gezeigt, die Haltefüße lose am Rahmen deines Amarok befestigen. Achte darauf, dass die Bügelschrauben nicht in den Rahmen fallen! Die Haltefüße müssen so positioniert werden, dass sie zur Mitte zeigen! Es gibt jeden Haltefuß auch für die Beifahrerseite, nimm dir kurz Zeit, um die richtige Position für jeden Haltefuß zu finden.

Lay the distance plates over the bolts, then add the brackets on the distance plates, like shown in Abb.2. Take special care that the U-bolts don't fall into the frame! The brackets must point to the centre. There are also mirrored parts for the codriver side, take a minute to figure out which one belongs to which position.

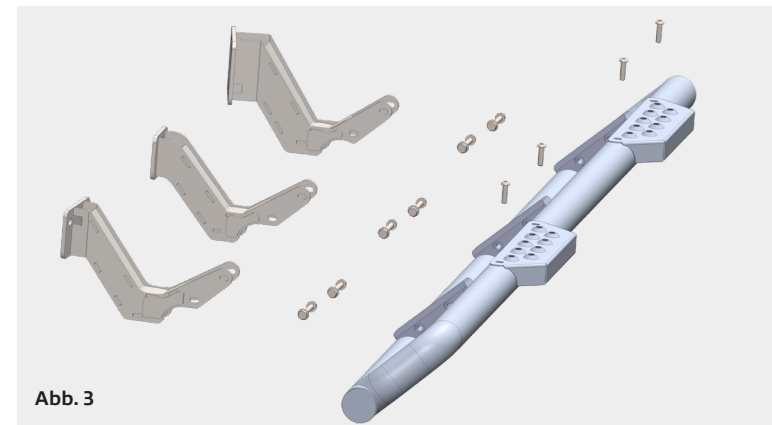


Abb. 3

Explosionsplan / explosion view

Nun die Rockslider an die Haltefüße verschrauben, dazu die M8x70 Schrauben verwenden. Das horntools logo kommt zur hinteren Türe. Alle Schritte auf der Beifahrerseite wiederholen.

Wenn der Rockslider lose befestigt ist alle Schrauben anhand der Drehmoment Tabelle auf der letzten Seite festziehen. Den korrekten Halt aller Schrauben periodisch prüfen. Wenn gewünscht Trittstufen, wie in Abb.3 gezeigt, dazu schrauben. Wenn die Trittstufen nicht montiert werden die Gewinde mit den schwarzen Linsenkopfschrauben verschließen.

Now bolt the rockslider to the brackets using the M8x70 bolts. Orient so that the horntools logo is below the back door.

Repeat all steps on the codriver side.

When all bolts are inserted torque all of them down in accordance to the diagram on the last page of this manual. Periodically re-torque the bolts! If desired bolt the entry steps, like shown in Abb.03, to the slider. If the entry steps don't get mounted close the threaded holes with the black lens head bolts.

2 Fahrzeuge mit Bodylift Kit | vehicles with bodylift kit



Abb. 4

Bodylift – Distanzplatte / *bodylift elongation plate*

Wenn Du das Set für Bodylift Fahrzeuge bestellt hast sind im Packungsinhalt 6 weitere Stahlplatten dabei die die Distanzplatten ersetzen!

Diese werden anstelle der Distanzplatten auf den Rahmen geschraubt, sie verschieben die Schraubpunkte um 100mm nach oben, damit der Abstand zum Schweller wieder korrekt ist!

If you ordered the rockslider kit for vehicles with bodylift kit, the set includes 6 elongation plates Abb.04. They replace the distance plates that are described in the pages above. They are used to set the bolt points up 100mm to fit the 100mm Bodylift kit.

Anzugsdrehmomente, alle Schrauben mit dem angegebenen Drehmoment anziehen | *Torque down all bolts in accordance to below guidelines*

Drehmomenttabelle | *Torque diagram [torque in Nm]*

Abmessung	Regelgewinde					Anziehmoment (Nm)				
	Vorspannkraft (kN)									
Festigkeitsklasse	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4x0,70	1,29	1,71	3,9	5,7	6,7	1,02	1,37	3,0	4,4	5,1
M 5x0,80	2,1	2,79	6,4	9,3	10,9	2,0	2,7	5,9	8,7	10
M 6x1,00	2,96	3,94	9,0	13,2	15,4	3,5	4,6	10,0	15,0	18,0
M 8x1,25	5,42	7,23	16,5	24,2	28,5	8,4	11,0	25,0	36,0	43,0
M 10x1,50	8,64	11,5	26,0	38,5	45,0	17,0	22,0	49,0	72,0	84,0
M 12x1,75	12,6	16,8	38,5	56,0	66,0	29,0	39,0	85,0	125,0	145,0
M 14x2,00	17,3	23,1	53,0	77,0	90,0	46,0	62,0	135,0	200,0	235,0
M 16x2,00	23,8	31,7	72,0	106,0	124,0	71,0	95,0	210,0	310,0	365,0
M 18x2,50	28,9	38,6	91,0	129,0	151,0	97,0	130,0	300,0	430,0	500,0
M 20x2,50	37,2	49,6	117,0	166,0	194,0	138,0	184,0	425,0	610,0	710,0
M 22x2,50	46,5	62,0	146,0	208,0	243,0	186,0	250,0	580,0	830,0	970,0
M 24x3,00	53,6	71,4	168,0	239,0	280,0	235,0	315,0	730,0	1050,0	1220,0
M 27x3,00	70,6	94,1	221,0	315,0	370,0	350,0	470,0	1100,0	1550,0	1800,0
M 30x3,50	85,7	114,5	270,0	385,0	450,0	475,0	635,0	1450,0	2100,0	2450,0
M 33x3,50	107,0	142,5	335,0	480,0	560,0	645,0	865,0	2000,0	2800,0	3400,0
M 36x4,00	125,5	167,5	395,0	560,0	680,0	1080,0	1440,0	2600,0	3700,0	4300,0
M 39x4,00	151,0	201,0	475,0	670,0	790,0	1330,0	1780,0	3400,0	4800,0	5600,0

Haftungsausschluss

Disclaimer

Außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes beschränkt sich die Haftung von horntools auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden oder Personenschäden sind ausgeschlossen. Für nicht fachgerechte Handhabung bzw. Nichtbeachtung der mitgelieferten Bedienungs- und Serviceanleitung kann horntools nicht haftbar gemacht werden. Der Service darf nur durch geschultes Fachpersonal oder Fachwerkstätten durchgeführt werden.

Outside the scope of application of the Product Liability Act, horntools' liability is limited to intent or gross negligence. Liability for slight negligence, compensation for consequential damage and financial loss or personal injury are excluded. horntools cannot be held liable for improper handling or non-observance of the supplied operating and service instructions. The service may only be carried out by trained specialists or specialist workshops.

Gear up for adventure

horntools GmbH

Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
Austria

T +43 5572 57226
info@horntools.com

horntools.com