

horntools®



Rockslider
Serviceanleitung
Rockslider
service instructions

Modell | Model: **HSJ2RSA02**

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 Kit Suzuki Jimny GJ Bj. 10/2018 -
Montagezeit: ca. 60 Minuten

rockslider kit Suzuki Jimny GJ year: 10/2018 -
Installation duration: approximate 60 minutes

Stückliste Partlist

Anzahl / Quantity	Bild / Image	Zeichnungsnummer / Drawing number	Beschreibung / Description
2		HSJ2RSA02	Rockslider / rockslider
2		HSJ2RSA02_sidestep	Trittstufe / entry step

Schraubenliste Boltlist

Artikel / Article	Größe / Size	Länge / Length	Kopfform / Head	Oberfläche / Surface finish	Norm / Standard	Anzahl / Quantity
Schraube / bolt	M8	30	Linsenkopf / lens head	A4-80	ISO7380-2	4
Scheibe / washer	M8			A4-80	DIN125A	4
Scheibe / washer	M10			verzinkt / galvanized	DIN9021	2
Scheibe / washer	M12			verzinkt / galvanized	DIN9021	2

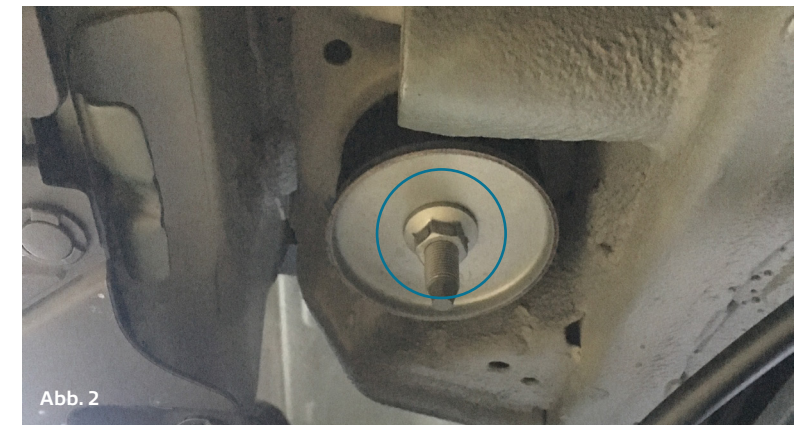
Serviceanleitung Service instructions

- Im ersten Schritt müssen die zwei markierten Muttern (Abb.1-2), an der Unterseite des Fahrzeugs, gelöst werden.

In the first step, unscrew the two marked nuts (Abb.1-2) on the underside of the vehicle



Original Muttern / original nuts



Original Muttern / original nuts

- 2** Die Karosseriescheiben werden umgedreht in die Halterungen des Rocksliders gelegt, sodass der Falz der Karosseriescheibe nach oben schaut. Von unten muss die jeweilig beigelegte Unterlegscheibe verwendet werden. Nun kann Schritt drei ausgeführt werden. Das Anzugsmoment einer 8.8 Schraube muss verwendet werden. Verwende bei allen Schraubverbindungen Schraubensicherung (Loctite 243 oder ähnliches).

The body washers are placed upside down in the rock slider brackets so that the lock seam of the body washer faces upwards. The supplied washers must be used from below. Step three can now be carried out. The tightening torque of an 8.8 screw must be used. Use thread locker (Loctite 243 or similar) for all bolted connections.



Abb. 3
eingesetzte Karosseriescheibe / placed body washer

- 3** Im nächsten Schritt wird der Rockslider an den zwei Punkten (Abb.1-2) angesetzt und mit den Original Muttern, laut Drehmomenttabelle (letzte Seite), verschraubt. ACHTUNG! Linker u. Rechter Rockslider sind unterschiedlich.

In the next step, the rockslider gets screwed, with the original nuts, to the two mounting points (Abb.1-2). Torque the nuts, according to torque table (last page), down.
ATTENTION! Left and right rock sliders are different.

- 4** Jetzt können die 2 Trittstufen, an den vorgesehenen Gewindebohrungen, platziert und verschraubt werden Abb. 4.

Now the 2 entry steps can be placed and screwed to the provided tapped holes Abb. 4.

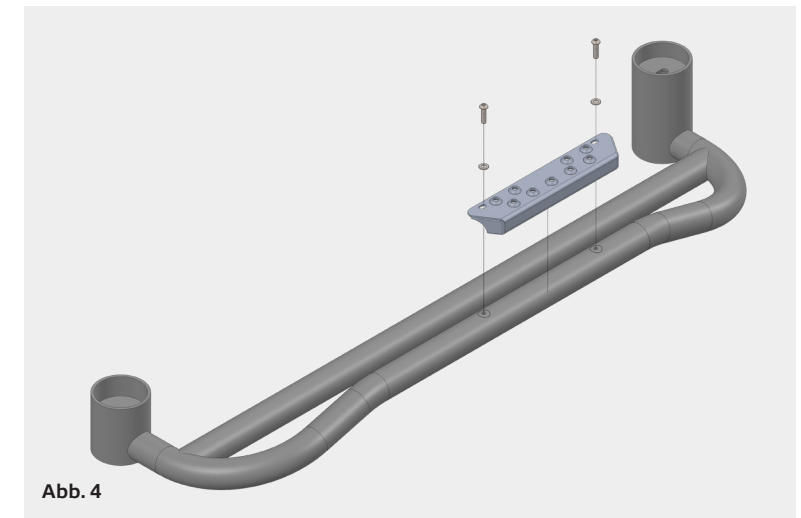


Abb. 4
eingesetzte Trittstufen / entry steps

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

Drehmomenttabelle | Torque diagram [torque in Nm]

Regelgewinde										
Abmessung	Vorspannkraft (kN)					Anziehmoment (Nm)				
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

Drehmomenttabelle | Torque diagram [torque in Nm]

Edelstahlschrauben | Stainless steel bolts

Gewinde	Festigkeitsklasse 50		Festigkeitsklasse 70		Festigkeitsklasse 80	
	Vorspannkraft in N	Anziehdrehmoment in Nm	Vorspannkraft in N	Anziehdrehmoment in Nm	Vorspannkraft in N	Anziehdrehmoment in Nm
M 3	900	0,85	1.000	1	1.200	1,3
M 4	1.080	0,8	2.970	1,7	3.960	2,3
M 5	2.260	1,6	4.850	3,4	6.470	4,7
M 6	3.200	2,8	6.850	5,9	9.130	8
M 8	5.860	6,8	12.600	14,5	16.700	19,3
M 10	9.320	13,7	20.000	30	26.600	39,4
M 12	13.600	23,6	29.100	50	38.800	67
M 14	18.700	37,1	40.000	79	53.300	106
M 16	25.700	56	55.000	121	73.300	161
M 18	32.200	81	69.000	174	92.000	232
M 20	41.300	114	88.600	224	118.100	325
M 22	50.000	148	107.000	318	143.000	424
M 24	58.000	187	142.000	400	165.000	534

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