

**horntools®**



**Rockslider**  
**Serviceanleitung**  
Rockslider  
service instructions

Modell | Model: **HNINARSA01**

## 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 Nissan Navara ab Facelift 2015**

Montagezeit: ca. 60 Minuten

### ***rockslider kit TNissan Navara from Facelift 2015***

*Installation duration: approximate 60 minutes*

## Stückliste Partlist

Anzahl / Quantity	Bild / Image	Zeichnungsnummer / Drawing number	Beschreibung / Description
2		HNINARSA01	Rockslider / rockslider
4		HNINARSA01_003	Trittstufe / entry steps

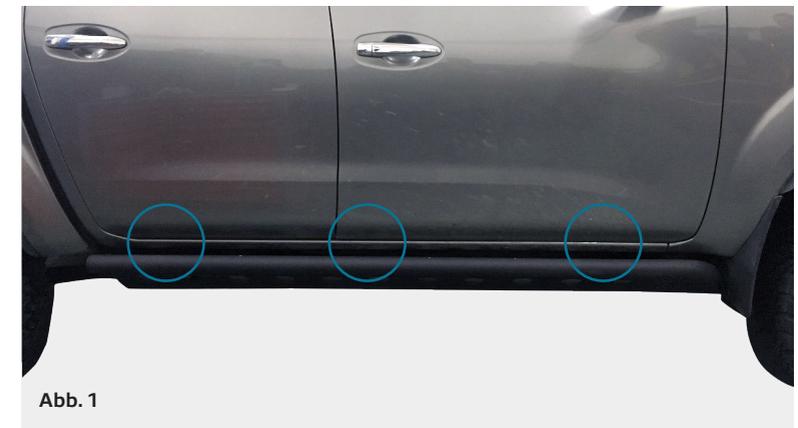
## Schraubenliste Boltlist

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	8
Scheibe / washer	M8			A4-80	DIN125A	8

## Serviceanleitung Service instructions

- 1 Im ersten Schritt muss das originale Trittbrett demontiert werden. Dafür müssen die Muttern, pro Seite je 6 Stück, gelöst werden. Die Muttern befinden sich an den markierten Positionen (Abb. 1), jeweils an der Unterseite des Fahrzeuges.

*First, the original side step must be demounted. For this, you have to unscrew the 6 nuts per sidestep. The nuts are located at the marked positions (Abb. 1), on the underside of the vehicle.*



markierte Positionen der Schrauben/Muttern / marked positions for the nuts

- 2** Der neue Rockslider wird an den exakt selben Punkten (Schritt 1 u. Abb.1) wieder montiert.

*The new Rockslider is mounted at the exact same points (step 1 and Abb.1).*

- 3** Die Muttern ansetzen und laut Drehmomenttabelle (letzte Seite) festziehen. Verwende bei allen Schraubverbindung eine Schraubensicherung (Loctite 243 o. Ä.).

*Place the nuts and tighten them according to the torque table down (last page). Use a threadlocker (Loctite 243 or similar) for all bolted connections.*

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

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

**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)					4,6	5,6	8,8	10,9	12,9
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	Anziehdreh- moment in Nm	Vorspannkraft in N	Anziehdreh- moment in Nm	Vorspannkraft in N	Anziehdreh- moment 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

**Notizen | Notes**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 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