

## Einbauanleitung | Mounting instructions

**Rockslider Aluminium**  
rock sliders – aluminium version

Modell | Model  
**HFORARSA01**

Trägerfahrzeug: Ford Ranger BJ: 2015 –

fits: Ford Ranger manufacturing year 2015 and following



## Allgemeine Hinweise | universal notes

### ► 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

erhaltest du von deinem horntools Fachhändler / contact your local horntools dealer

### ► Haftung / liability

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem 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 non-observance 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

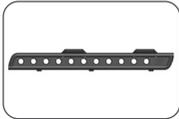
Mach dich auf eine Testfahrt und prüfe ob durch den Einbau der horntools Komponente keine ungewollten Geräusche entstanden sind oder sich das Fahrverhalten anderweitig geändert hat. Make a test drive with the car and check that no unwanted noise or other unwanted changes in the cars driveability or behaviour 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.



## Stückliste | partlist

Anzahl quantity	Bild image	Zeichnungsnummer drawing number	Beschreibung description
2		HFORARSA01	<b>Rockslider</b>
4		HFORARSA01_001	<b>Trittstufe</b> entry steps

## Schraubenliste | boltlist

Artikel article	Größe size	Festigkeit strength	Kopfform head	Oberfläche surface	DIN / ISO	Stk. quant.
Schraube/bolt	M8x30	8.8	Linse/lens head	A4-80	ISO7380-2	8
Scheibe/washer	M8			A4-80	DIN125-A	8

## 1. Einbau der Rockslider | mounting of rock sliders

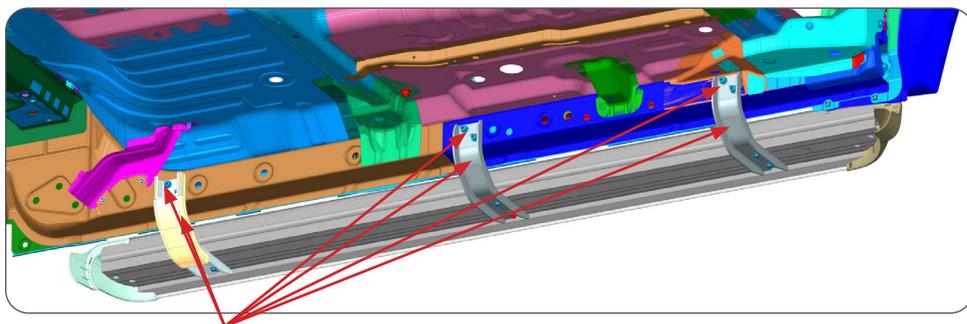


Abb. 01: Montage der Rockslider / fixation of the rocksliders

**Originale Trittstufe abbauen und an denselben Schrauben HFORARSA01 wieder montieren. Schrauben anhand der Drehmoment-Tabelle auf der letzten Seite anziehen!**

Unbolt the original side steps, replace them with HFORARSA01, use same bolts and nuts. Torque down all bolts in addition to the torque diagram on the last page of this instruction.

## 2. Montage der Trittstufen | mounting of the entry steps

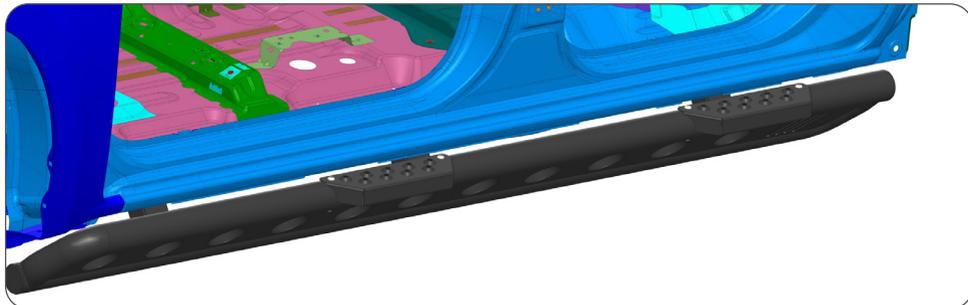


Abb. 02: Trittstufen montiert / entry steps mounted

**Mit den beiliegenden M8 Linsenkopfschrauben die Einstiegstritte wie in Abb. 02 gezeigt verschrauben. Wenn die Trittstufen nicht montiert werden Gewinde mit den Schrauben verschließen.**

Use the M8 lens head bolts to mount the entry steps, like shown in Abb. 02. If you do not want to mount the entry steps close the threaded holes with the bolt alone.



## Drehmomenttabelle | torque diagram [torque in Nm]

### Regelgewinde

Abmessung	Vorspannkraft (kN)					Anziehmoment (Nm)				
	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
<b>Festigkeitsklasse</b>										
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 für Edelstahlschrauben

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	1,0	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	8,0
M 8	5.860	6,8	12.600	14,5	16.700	19,3
M 10	9.320	13,7	20.000	30,0	26.600	39,4
M 12	13.600	23,6	29.100	50,0	38.800	67,0
M 14	18.700	37,1	40.000	79,0	53.300	106,0
M 16	25.700	56,0	55.000	121,0	73.300	161,0
M 18	32.200	81,0	69.000	174,0	92.000	232,0
M 20	41.300	114,0	88.600	224,0	118.100	325,0
M 22	50.000	148,0	107.000	318,0	143.000	424,0
M 24	58.000	187,0	142.000	400,0	165.000	534,0



---

**horntools GmbH**  
Wallenmahd 23 . 6850 Dornbirn . AUSTRIA

email: [office@horntools.com](mailto:office@horntools.com)  
UID: ATU65090439