

Einbauanleitung | Mounting instructions

Träger
Rack

Modell | Model
HBREZLDR

Beginne erst dann mit dem Einbau, wenn du diese Anleitung komplett gelesen und verstanden hast!
Montagezeit: ca. 60 Minuten

Read this manual complete, do not start the installation until you fully understood the manual!
Installation duration: approximate 60 minutes



Allgemeine Hinweise | universal notes

► Fragen / questions

Solltest du noch Fragen zur Montage oder zum Gebrauch deines Produktes haben, kontaktier 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 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. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die während des Einbaus des horntools Produktes entstehen.

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. The manufacturer is not liable for any kind of damages that happen during the installation process.

► Rechtliche hinweise / legal notice

Graphik- 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!



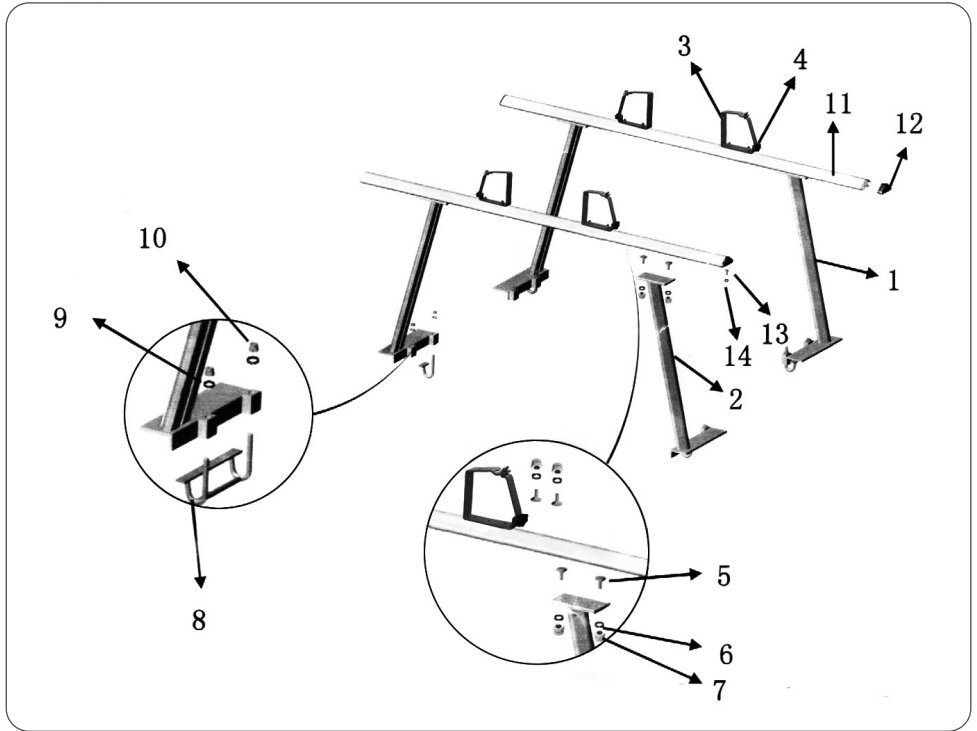
► Nach dem Einbau / after the installation

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

Artikel / Item	Beschreibung / Description	Anzahl / Qty
1	Steher A / Post A	2
2	Steher B / Post B	2
3	Rackhalter / rack holder	4
4	Einstellgriff / adjustment knob	4
5	M10x25mm Schraube / bolt	16
6	M10 Sprengring / spring washer	16
7	M10 Mutter / nut	16
8	Klammer / clamp	8
9	M12 Sprengring / spring washer	8
10	M12 Mutter / nut	8
11	Querstrebe / cross bar	2
12	Kunststoff-Endabdeckung / plastic end cover	4
13	M6x25mm bolt	4
14	M6 Sprengring / spring washer	4

Einbauanleitung | Manual

- 1.** Rackhalter (3) an der Querstrebe (11) montieren. Ziehe alles mit den M10x25mm Schrauben (5), den M10 Federringen (6) und den M10 Muttern (7) fest Abb.1.

Mount rack holder (3) on to the cross bar (11). Tighten everything down using the M10x25mm bolts (5), M10 spring washers (6) and the M10 nuts (7).

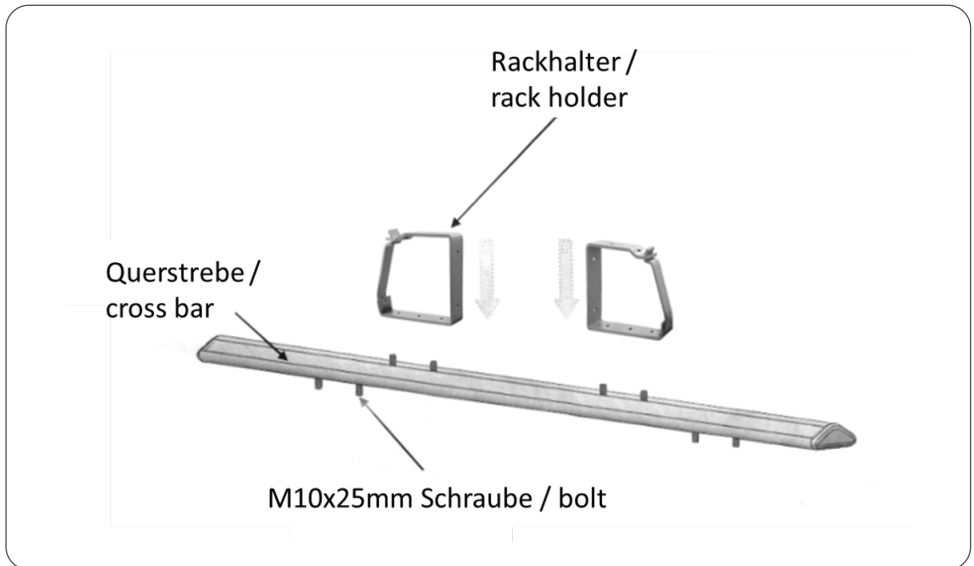


Abb. 1: Explosionsansicht 1 / exploded view 1

- 2.** Platziere den Steher A (1) und verschraube die Querstrebe mit den M10x25mm Schrauben (5), den M10 Sprengringen (6) und den M10 Muttern (7) Abb. 2. ACHTUNG! Schraubensicherung bei allen Schraubverbindungen verwenden (Loctite 243 o.Ä.) und die Schrauben laut Drehmomenttabelle (letzte Seite) anziehen.

Tighten Post A (1) and assemble cross bar with the M10x25mm bolts (5), M10 spring washers (6) and M10 nuts (7) Abb. 2. ATTENTION! Use a threadlocker (Loctite 243 or similar) for all bolted connections and tighten the screws according to the torque table (last page).

- 3.** Platziere den Steher B (2) und verschraube die Querstrebe mit den M10x25mm Schrauben (5), den M10 Sprengringen (6) und den M10 Muttern (7) Abb. 2.

Tighten Post B (2) and assemble cross bar with the M10x25mm bolts (5), M10 spring washers (6) and M10 nuts (7) Abb. 2.



4.

Positioniere den zusammengestellten Träger auf deiner Ladefläche, setze die Klammer (8) von unten an. Platziere die M12 Sprengringe (9) und ziehe dann alles mit den M12 Muttern (10) an. Wiederhole das für die anderen 3 Steher und Klammern.

Position the assembled rack on your truck bed, place clamp (8) from downside, then place the M12 spring washers (9) and tighten everything with the M12 nut (10) down. Repeat this for the other 3 posts and clamps.

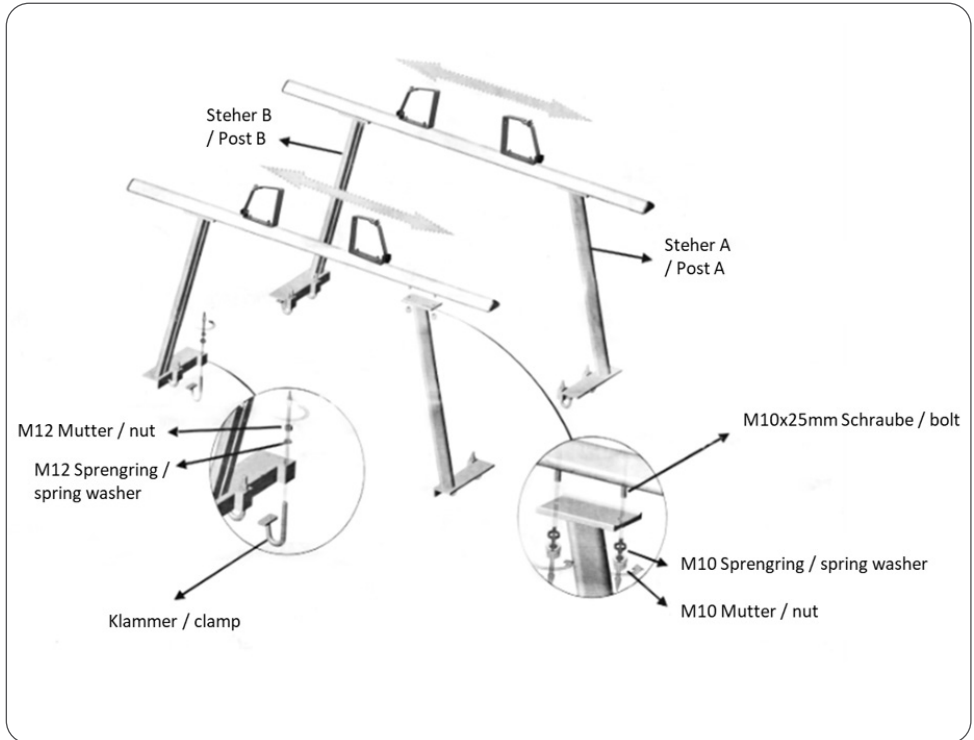


Abb. 2: Explosionsansicht 2 / exploded view 2

5.

ACHTUNG! Bevor das Auto bewegt werden darf, muss kontrolliert werden, ob alle Schraubverbindungen laut Drehmomenttabelle festgezogen wurden.

ATTENTION! Before the car can be moved, it must be checked whether all bolted connections have been tightened according to the torque table.





Tragkraft/load capacity: 170 kg statisch/static – 75 kg dynamisch/dynamic (pro Träger/ per beam)

Die dynamische Belastbarkeit ist nicht die Freigabe des Herstellers. Die Belastbarkeit des Herstellers darf nicht überschritten werden. Die statische Last gibt die Ladekapazität im Stillstand an. Die dynamische Belastbarkeit bezieht sich ausschließlich auf befestigte Straßen. Die Last muss gleichmäßig, flächig verteilt aufliegen.

The dynamic load capacity is not the manufacturer's release. The manufacturer's load capacity must not be exceeded. The static load indicates the load capacity at standstill. The dynamic load capacity refers exclusively to paved roads. The load must be evenly distributed over a wide area.



Prüfe periodisch den korrekten Halt aller Schrauben, gegebenenfalls nachziehen.

Periodically check that the bolts are torqued down properly, if needed re torque.

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



horntools GmbH
Wallenmahd 23 . 6850 Dornbirn . AUSTRIA

email: office@horntools.com
UID: ATU65090439