

Einbauanleitung | Mounting instructions *b-rack*

Modell | Model

HBR25_135 / HBR25_155 / HBR45_135 / HBR45_155 / HBR60_135 / HBR60_155

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

Montagezeit: ca. 300 Minuten

ACHTUNG!! Das B-Rack ist nicht für ständiges montieren und demontieren gedacht!

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

Installation duration: approximate 300 minutes

CAUTION!! The b-rack is not meant for constant assembly and disassembly!



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

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 Lebewesen 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 creatures.

► 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 Beschädigungen oder Schäden 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!



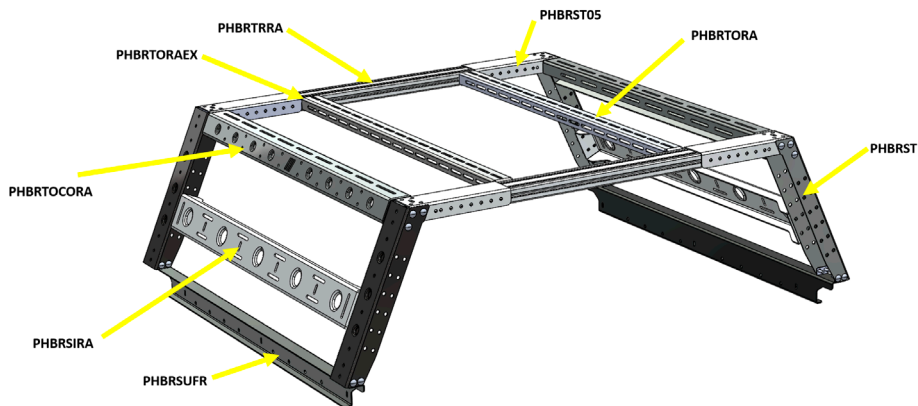
► Nach dem Einbau / after the installation

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.

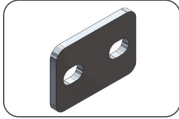

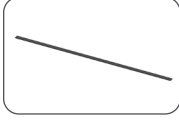
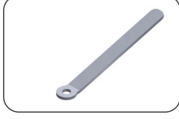
Prüfe vor dem Einbau ob, der Lieferumfang komplett ist und alle Teile unbeschädigt sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein kontaktiere bitte deinen horntools Händler und warte mit dem Einbau des Systems bis alle Teile unbeschädigt bei dir sind.

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		PHBSIRA135/155	Längsstrebe / longitudinal strut
4		PHBRST05	Querstrebe Ecke / cross strut corner
4		PHBRST 25/45/50/60	Ecksteher / corner strut
2		PHRSUFR135/155	unterer Rahmen / lower frame
2		PHBRTORA 135/155	Dachstrebe längs oben / roof strut along the top
2		PHBRTOCORA 135/155	Eckstrebe längs oben / corner strut along the top

4		PHBRTORAEX	Dachstreben Adapter / roof strut adapter
2		PHBRTRRA/ PHBRTRRA60	Dachstrebe quer oben / roof strut across the top
2		PHBSUFR135_ rubber_pad	Gummistreifen / rubber pad
1		PHBRSUFR135_ rivetnut_settool	Nietwerkzeug / riveting tool

Schraubenliste | boltlist

Artikel article	Größe size	Länge length	Schraubenklasse strength class	Kopfform head	Oberfläche surface finish	Norm standard	Anzahl qty.
Schraube/bolt	M8	25	8.8	Linsenkopf lense head	verzinkt / galvanized	ISO7380	16
Schraube/bolt	M8	16	8.8	Linsenkopf lense head	verzinkt / galvanized	ISO7380	32
Schraube/bolt	M8	20	8.8	Linsenkopf lense head	verzinkt / galvanized	ISO7380	48
Schraube/bolt	M8	25	8.8	Sechskant hex	verzinkt / galvanized	DIN933	8
Schraube/bolt	M8	40	8.8	Sechskant hex	verzinkt / galvanized	DIN933	1
Unterlegscheibe washer	M8				verzinkt / galvanized	DIN125-A	121
Mutter / nut	M8			Sechskant hex	verzinkt / galvanized	ISO7040	24
Mutter / nut	M8			Sechskant hex	verzinkt / galvanized	DIN934	1
Nutenstein / slot nut	M8				verzinkt / galvanized		40
Nutenstein Schraube / slot bolt	M8				verzinkt / galvanized		8
Blindnietmutter / rivet nut	M8				verzinkt / galvanized		10



Einbauanleitung | Manual

1. Im ersten Schritt wird der untere Rahmen (PHBRSUFR135/155) mit der Ladefläche verschraubt. Dafür muss der Rahmen mittig platziert werden. Nun müssen Löcher gebohrt werden, damit die Gewindenieten gesetzt werden können. **ACHTUNG!** Messen kannst du zweimal, bohren nur einmal! Die beiden Rähmen müssen parallel zueinander an beiden Ladeflächenseiten montiert werden. Verwende hierfür pro Seite mindestens 4x M8 Gewindenieten, sowie die beiliegenden DIN933 M8x25mm Schrauben u. Beilagscheiben Abb. 1. Die Löcher müssen mit einer Epoxid Grundierung und Decklack behandelt werden, anschließend wird Korrosionsschutzwachs aufgetragen. Wir geben keine Gewährleistung bei Rostbefall der gebohrten Stellen. Um den Lack der Ladefläche zu schonen, können jetzt die beigelegten Gummistreifen auf die Ladeflächenkante gelegt werden. Auf der vorletzten Seite findest du eine kurze Erklärung zum beigelegten Nietwerkzeug. Wir empfehlen dennoch eine Gewindenietzange zu verwenden!

In the first step, the lower frame (PHBRSUFR135 / 155) is bolted to the truck bed. To do this, the frame must be placed in the middle of the bed. Now holes must be drilled so that the rivnuts can be set. **ATTENTION!** Measure twice, drill once! The two frames must be mounted parallel to each other on both sides of the truck bed. Use at least 4x M8 rivnuts per side, as well as the enclosed DIN933 M8x25mm bolts and washers Abb. 1. In the next step, the drilled holes must be treated with an epoxy primer and a topcoat paint, then anti-corrosion wax is applied. We do not give any guarantee if the drilled areas are going to rust. To protect the paint of the truck bed, the rubber pads can now be placed on the edge of the bed. On the penultimate page you will find a brief explanation of the enclosed riveting tool. Nevertheless, we recommend using thread riveting pliers!

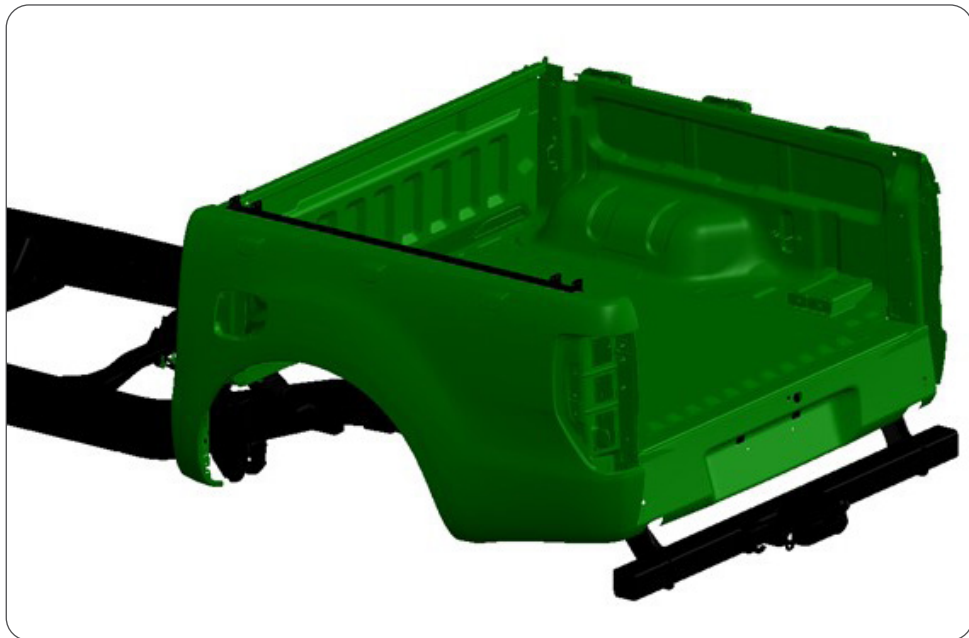


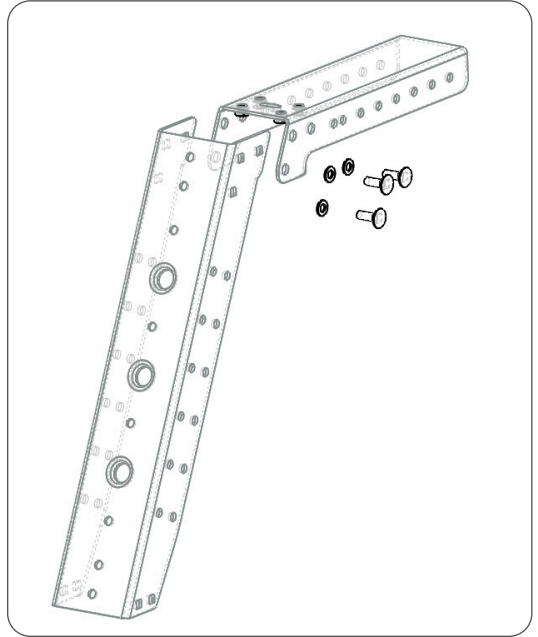
Abb. 1: montierter Rahmen / mounted frame

2.

Verschraube den Ecksteher (PHBRST25/45/50/60) mit der Querstrebe (PHBRST05), verwende hierfür je 3x ISO7280 M8x20mm Schrauben, sowie die passenden Unterlegscheiben. ACHTUNG! Schraubensicherung für jede Schraubverbindung verwenden (Loctite 243 o.Ä.) und die Schrauben laut Drehmomenttabelle (letzte Seite) anziehen Abb. 2.

Bolt the corner strut (PHBRST25/45/50/60) with the cross strut (PHBRST05) together, use 3x ISO7380 M8x20mm bolts, as well as the appropriate washers, for each of the three corners. ATTENTION! Use thread locker (Loctite 243 or similar) and tighten the bolts according to the torque table (last page) Abb. 2.

Abb. 2: Ecksteher verschraubt mit Querstrebe / corner strut bolted together with cross strut

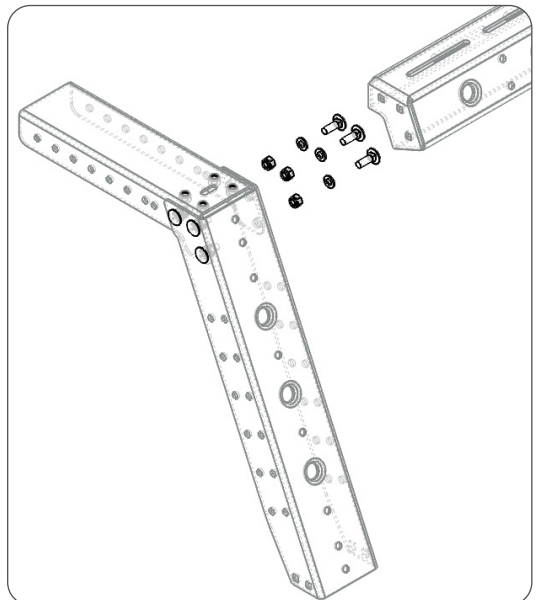


3.

Nun verschraube die Bauteile mit der Eckstrebe (PHBRTOCORA135/155). Verwende hierfür ebenso je 3x ISO7380 M8x20mm Schrauben, sowie die passenden Unterlegscheiben Abb. 3-4.

Now bolt the components to the corner strut (PHBRTOCORA135/155). Use again 3x ISO7380 M8x20mm bolts, as well as the appropriate washers Abb. 3-4.

Abb. 3: Detailsicht von verschraubter Eckstrebe / detailed view of bolted down corner strut



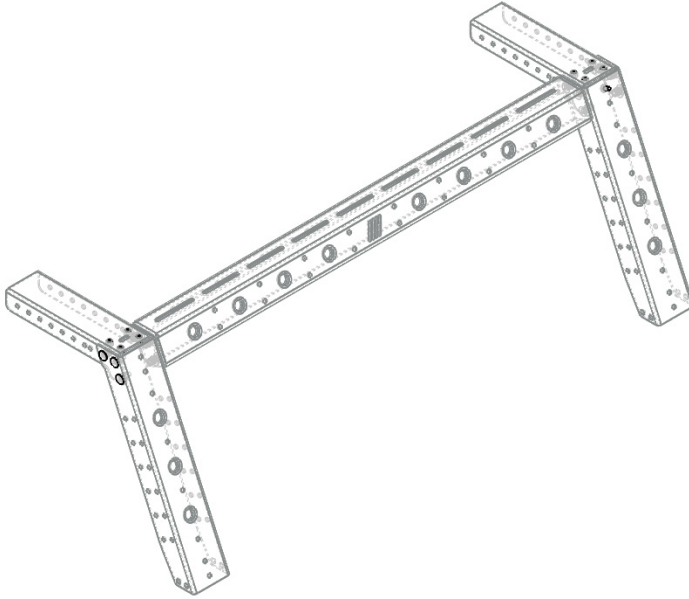


Abb. 4: komplett verschraubte Eckstrebe / completely bolted corner strut

4.

Jetzt wird der untere Rahmen (PHBRSUFR135/155) mit je einer B-Rack Hälfte verschraubt. Verwende hierfür je 4x ISO7380 M8x20mm Schrauben, sowie die passenden Muttern und Unterlegscheiben Abb. 5.

Now the lower frame (PHBRSUFR135/155) gets bolted to one B-Rack half. Use 4x ISO7380 M8x20mm bolts, as well as the appropriate nuts and washers Abb. 5.

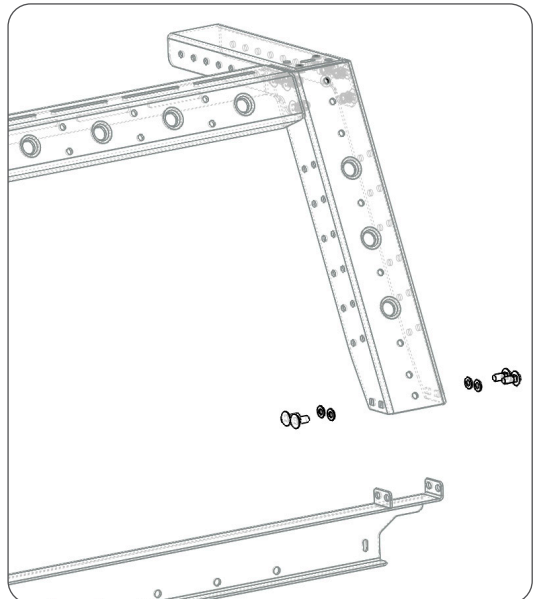


Abb. 5: Detailansicht des verschraubten unteren Rahmen / detailed view of bolted down lower frame

5.

In diesem Schritt werden die zwei B-Rack Hälften miteinander verbunden. Verwende hierfür die Dachstrebe (PHBRTRRA/25/60), je 8x ISO 7380 M8x16mm Schrauben, je 8x ISO 7380 M8x16mm Muttern und Unterlegscheiben Abb. 6-7.

In this step the two B-Rack halves are joined together. Use the roof strut (PHBRTRRA/25/60) and 8x ISO 7380 M8x16mm bolts, as well as the appropriate nuts and washers, for each corner Abb. 6-7.

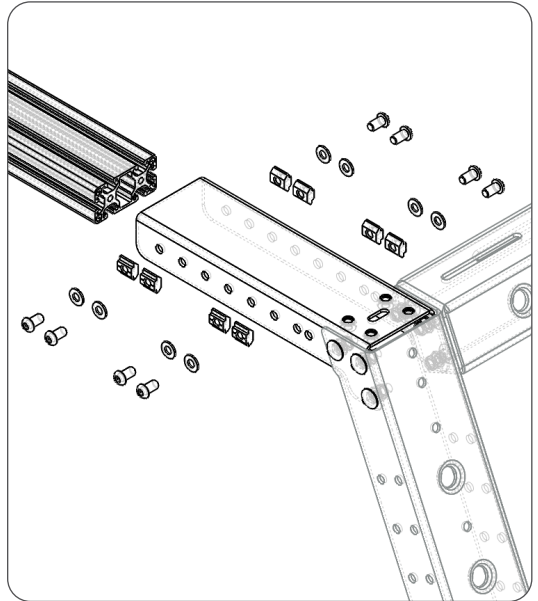


Abb. 6: Detailansicht der verschraubten Dachstrebe / detailed view of bolted down roof strut

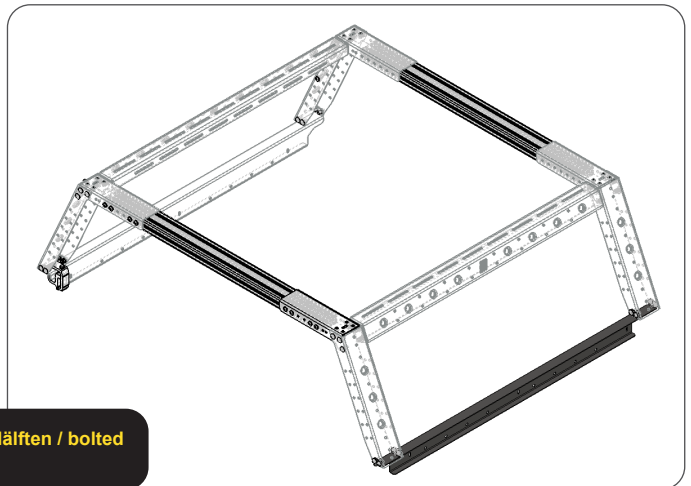
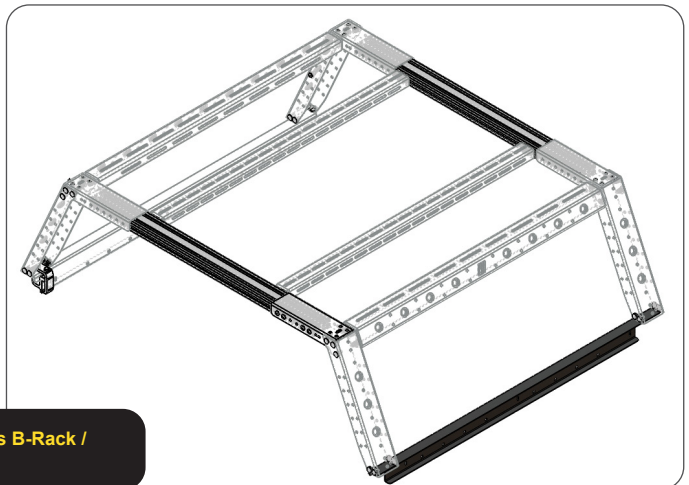
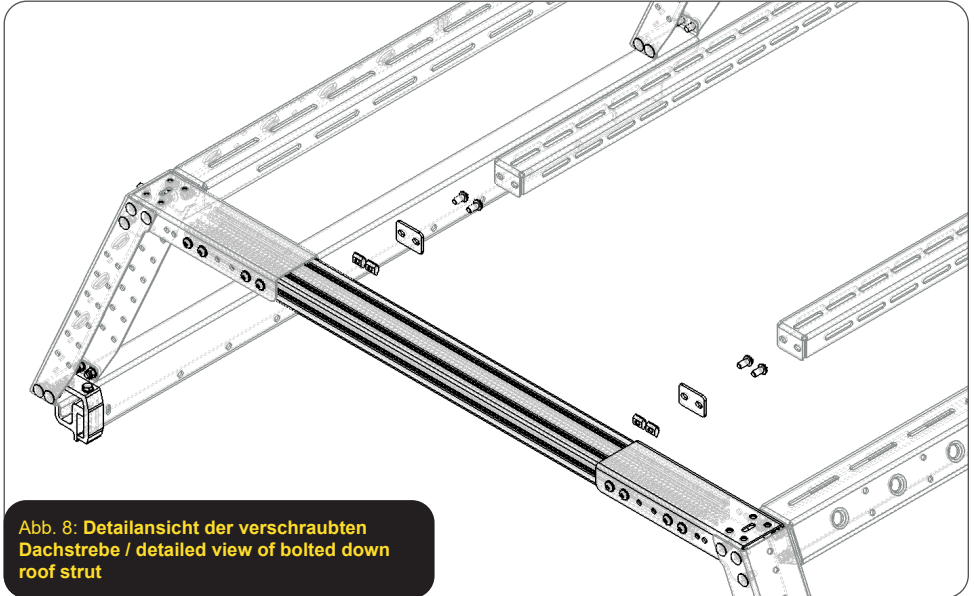


Abb. 7: verschraubte B-Rack Hälften / bolted together B-Rack halves

6.

Anschließend werden die Dachstreben (PHBRTORA135/155) eingesetzt. Verwende hierfür je einen der beigelegten Dachstreben Adapter (PHBRTORAEX), 2x ISO 7380 M8x20mm Schrauben, sowie die passenden Muttern und Unterlegscheiben Abb. 8-9. Wird die Dachstrebe mit der Querstrebe (phbrst05) verbunden, dann werden die beigelegten Dachstreben Adapter nicht benötigt.

The roof struts (PHBRTORA135/155) are placed now. Use on each end one of the included roof strut adapters (PHBRTORAEX), 2x ISO 7380 M8x20mm bolted, as well as the matching nuts and washers Abb. 8-9. If the roof strut is connected to the cross strut (phbrst05), the roof strut adapters are not required.



7.

Anschließend werden die Längsstreben (PHBRSIRA135/155) eingesetzt. Verwende hierfür je 8x ISO 7380 M8x25mm Schrauben, sowie die passenden Muttern und Unterlegscheiben Abb. 10-11.

The longitudinal struts (PHBRSIRA135/155) are inserted then. Use 8x ISO 7380 M8x25mm bolts, as well as the appropriate nuts and washers, for each side Abb. 10-11.

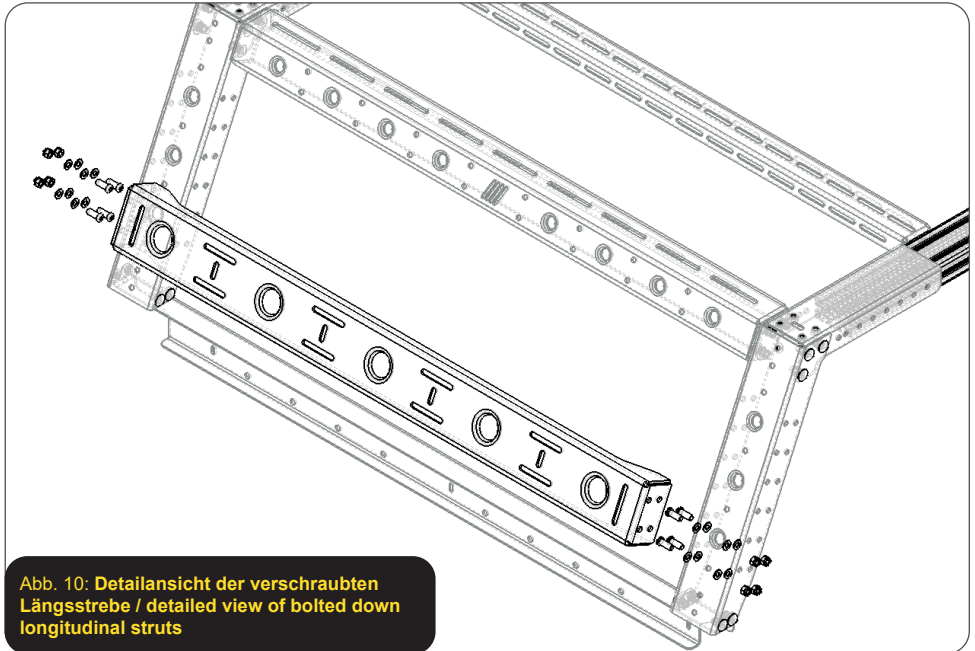


Abb. 10: Detailansicht der verschraubten Längsstrebe / detailed view of bolted down longitudinal struts



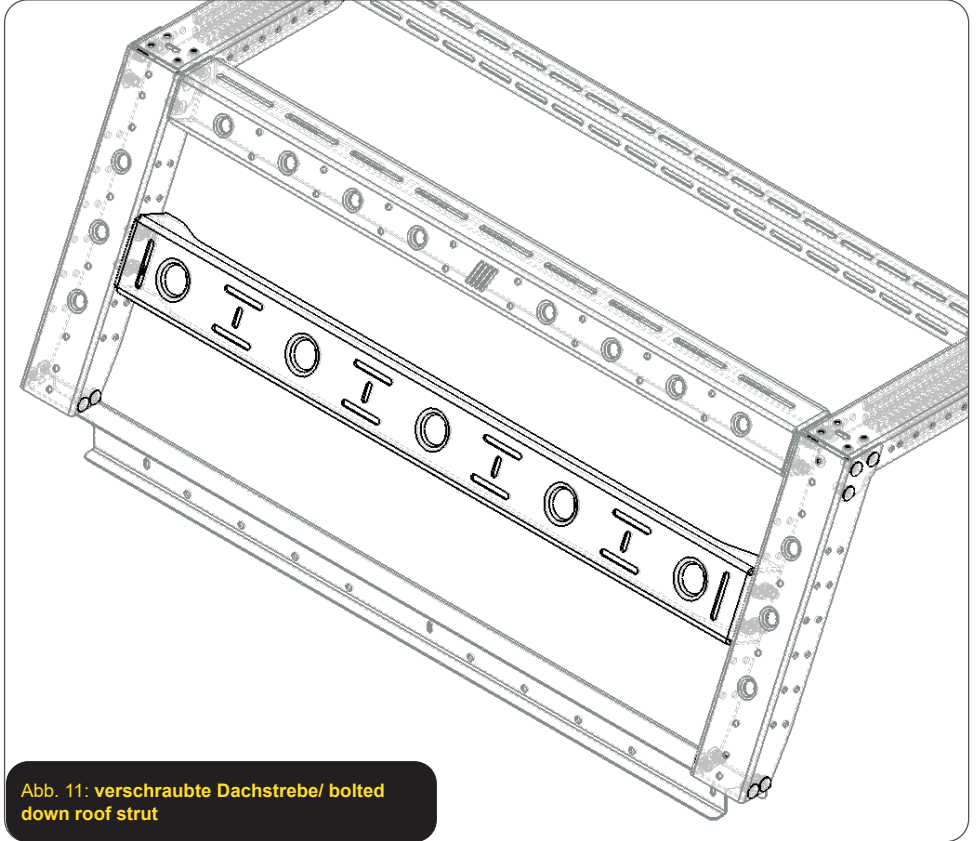


Abb. 11: verschraubte Dachstrebe/ bolted down roof strut

Gewindewerkzeug | rivet nut set tools

Bevor das B-Rack montiert wird, müssen 8x M8 Stahl Blindnietmuttern (pro Seite 4 Stück) gesetzt werden. Hierfür empfehlen wir eine Gewindenietzange, jedoch kann auch das beiliegende Werkzeug verwendet werden. Der silberne Schlüssel und das Setzwerkzeug muss festgehalten werden, den roten Schlüssel dreht man zu, um die Blindnietmutter zu setzen. Das Setzwerkzeug muss während des Setzvorganges immer gegen die Bohrung gedrückt werden Abb. 12-13.

Before the B-Rack is installed, 8x M8 steel blind rivet nuts (4 per side) must be set. We recommend the appropriate tool for this, but the enclosed tool can also be used. The silver key and the setting tool must be held, the red key is turned to set the blind rivet nut. The setting tool must always be pressed against the hole during the setting process Abb.12-13.



Abb. 12: Detailansicht Setzwerkzeug / detailed view of rivet tool

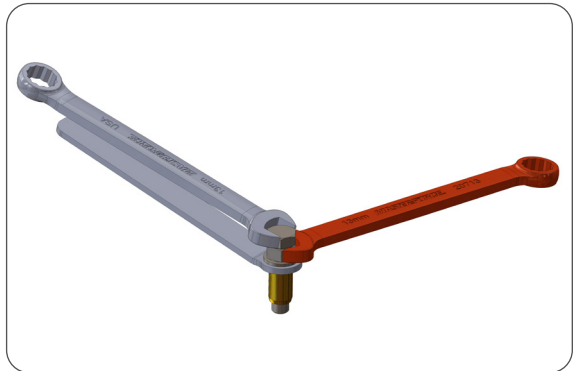


Abb. 13: Blindnietmutter Setzung / threaded rivet setting



Tragkraft/load capacity: 300 kg statisch/static – 100 kg dynamisch/dynamic

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)				
	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



Benutzerhandbuch | User guide

b-rack

Einleitung | introduction

Vielen Dank, dass du dich für ein horntools Produkt entschieden hast. Bei entsprechender Pflege sollte Dir dieses Produkt für Jahre hinweg treue Dienste leisten.

Thank you for buying horntools products! With reasonable maintenance this product should serve you well for many years!

► 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!



Die Leiter und dessen Benutzer können bei nicht korrekter Verwendung zu Schäden, ernsthaften Verletzungen oder sogar zum Tod führen!

The ladder and its user, if handled incorrect, cause damage, serious injuries or even death!



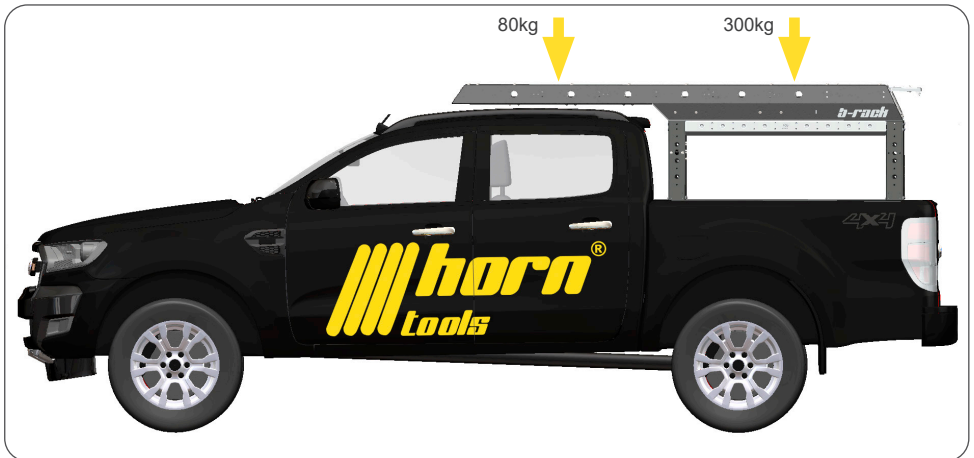
Sicherheitsvorkehrungen | safety precautions



Achtung – Gefahr für Leib und Leben / caution – danger for body and life



- Das B-Rack erst benutzen, nachdem du die Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden hast! / Only use the B-rack after reading and understanding the safety precautions!
- Das B-Rack laut Einbauanleitung montieren! / Mount the B-rack according to the installation instructions!
- Das B-Rack darf im Bereich über der Ladefläche mit max. 300kg statisch / 100kg dynamisch und im Bereich über dem Dach mit max. 80kg statisch / 40kg dynamisch belastet werden. Diese zwei Werte sind nicht kombinierbar. Vergleiche die Werte mit den Werten des Herstellers deines Fahrzeuges. Das Geringere gilt! / The B-Rack may be loaded with max. 300kg static / 100kg dynamic in the area above the bed and max. 80kg static / 40kg dynamic in the area above the roof. These two values cannot be combined. Compare the values with the values of the manufacturer of your vehicle. The smaller value applies!



- Beim Besteigen des B-Racks ist geeignetes Schuhwerk zu tragen. / You must wear suitable shoes when standing on the B-Rack.
- Wenn das B-Rack nass oder verschmutzt ist, darf es NICHT begangen werden. / If the B-Rack is wet or dirty, it must NOT be walked on.
- Das Fahrzeug darf NICHT bewegt werden, wenn sich jemand auf dem B-Rack/Dachträger/Jägerstand befindet. / The vehicle must NOT be moved when someone is on the B-Rack / roof rack / hunter's booth.
- Bei starkem Wind, Gewitter oder Schneefall, darf das B-Rack NICHT begangen werden. / In case of heavy wind, thunderstorm or snowfall, the b-rack must NOT be walked on.
- Vor jeder Benutzung muss das B-Rack auf offensichtliche Schäden und Mängel geprüft werden. Falls Schäden oder Mängel auffallen, oder Schrauben/Klemmungen locker sind, darf dieses NICHT benutzt werden! / Before each use, the B-Rack must be checked for obvious damages and defects, if damages or defects are noticed, or screws/clamps are loose, it must NOT be used!

- Wenn das B-Rack Beschädigungen aufweist (Beulen, verbogen, usw.), darf dieses NICHT mehr benutzt werden. / If the b-rack is damaged (dents, bent, etc.), it must NOT be used.
- Durch das B-Rack, verändert sich der Fahrzeugschwerpunkt, sowie die Fahrzeughöhe, auf eventuell vorhandene Assistenzsysteme des Fahrzeugs (Schrägfahrten, Bergabfahrten usw.), darf nicht mehr vollständig vertraut werden. ACHTUNG BEI KURVENFAHRTEN! / Due to the B-Rack, the centre of gravity from the vehicle, as well as the height, changes and any assistance systems of the vehicle (inclined driving, downhill driving etc.) can no longer be fully trusted. ATTENTION ON CURVES!
- Bei Verwendung des Dachträgers (Artikelnr.: HBRRR01 bzw. HBRHUNT01), darf die max. Höchstgeschwindigkeit von 110 km/h nicht überschritten werden. / When using the roof rack (item.no.: HBRRR01 and HBRHUNT01), you are not allowed to drive faster than 110 km/h.
- Wenn das B-Rack verbaut ist, darf das Fahrzeug nur mit geschlossener Heckklappe gefahren werden. / If the B-Rack is installed, the vehicle may only be driven with the tailgate closed.
- Wir haften nicht für Unfälle und Schäden, welche bei falscher Benutzung des B-Racks entstanden sind. / We are not liable for accidents and damages caused by incorrect use of the B-Rack.
- Solltest du der verbauende Betrieb sein, verpflichtest du dich, dieses Dokument dem Kunden auszuhändigen und ihn darüber zu informieren, dass er dieses Dokument gelesen und verstanden haben muss. If you are the company that installs the B-Rack it is your responsibility to give this document to the customer and tell him that he has to read and understand this document before he starts using the Rack.



Notizen | Notes



horntools GmbH
Wallenmahd 23 . 6850 Dornbirn . AUSTRIA

email: office@horntools.com
UID: ATU65090439