

### PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy P-054 jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji E20.

### WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy P-054 może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Zaczepek musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją.

Wszystkie śruby i nakrętki występujące w zaczepek kulowym muszą być dokręcone odpowiednim momentem obrotowym (M<sub>0</sub>) o wartościach podanych w poniższej tabeli (dla śrub w klasie 8.8):

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

### WARUNKI EKSPLOATACJI

Zaczepek kulowy P-054 posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepeku, tj.:

Typ: P-054 A50-X E20 55R-01 3309 D = 8,7 kN S = 70 kg R = 1500 kg	Numer katalogowy zaczepeku kulowego Klasa zaczepeku kulowego (urządzenia sprzęgającego) Nr świadectwa Homologacji zaczepeku kulowego Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczepek kulowy Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepeku Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy
--	---

### Siłę D wylicza się ze wzoru:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, pojazdu ciągnącego (także ciągników holujących) łącznie, jeśli występuje, z obciążeniem pionowym przyczepy z osi centralną.

R-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, przyczepy samochodowej z dyszlem ruchomym w płaszczyźnie pionowej lub naczepey.

g- przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s<sup>2</sup>)

Podczas eksploatacji poszczególne elementy zaczepeku kulowego powinny być utrzymane w należytych stanie technicznym i zabezpieczone przed działaniem korozji. W czasie holowania przyczepa musi być złączona dodatkowym elastycznym złączem o odpowiedniej wytrzymałości (linka, łańcuch). W czasie eksploatacji zaczepeku kulowego należy okresowo sprawdzać połączenia śrubowe, a w przypadku poluzowania nakrętek należy je dokręcić.

### MONTAŻ

Zaczepek kulowy P-054 składa się z następujących elementów:

1. Korpus	- 1 szt.	12. Śruba M12x30	(PN/M-82105)	- 2 szt.
2. Kula	- 1 szt.	13. Śruba M12x35	(PN/M-82105)	- 3 szt.
3. Wzmocnienie	- 1 szt.	14. Śruba M12x65	(PN/M-82101)	- 2 szt.
4. Wspornik	- 1 szt.	15. Podkładka sprężysta Ø8,2		- 4 szt.
5. Płaskownik	- 1 szt.	16. Podkładka sprężysta Ø10,2		- 5 szt.
6. Kątownik	- 1 szt.	17. Podkładka sprężysta Ø12,2		- 7 szt.
7. Uchwyt gniazda elektrycznego	- 1 szt.	18. Podkładka okrągła Ø13,0		- 7 szt.
8. Podkładka specjalna Ø24/Ø8,5x2,5	- 4 szt.	19. Nakrętka M8		- 1 szt.
9. Podkładka specjalna Ø30/Ø10,5x3	- 5 szt.	20. Nakrętka M10		- 5 szt.
10. Śruba M8x40	(PN/M-82105)	- 4 szt.	21. Nakrętka M12	- 7 szt.
11. Śruba M10x35	(PN/M-82105)	- 1 szt.		

W celu zamontowania zaczepeku kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

30.10.2015.

Nr kat. P-054

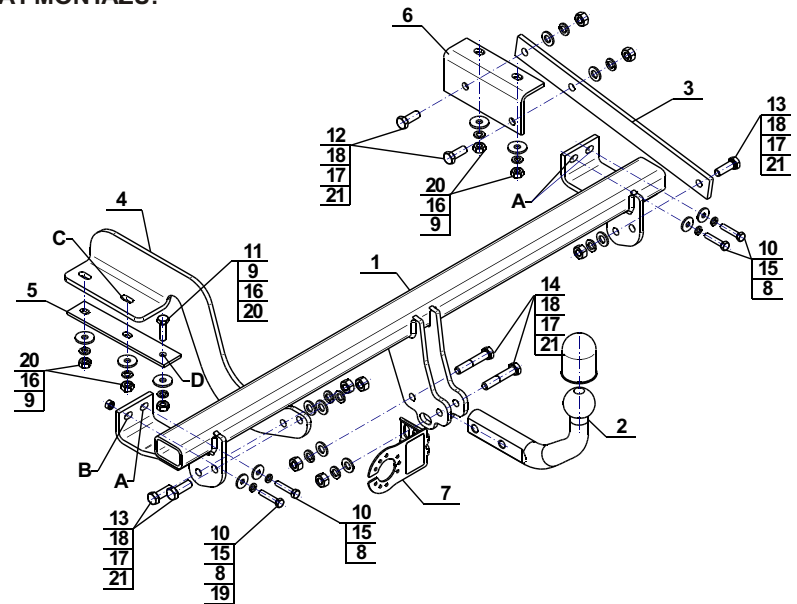
- Montaż zaczepeku nie wymaga demontażu ani podcinania zderzaka tylnego samochodu.
- Odkręć śruby mocujące zderzak od spodu.
- Wykręć fabryczne śruby w punktach A.
- Zdemontować z lewej podłużnicy uchwyt tłumika (dotyczy tylko niektórych modeli).
- Zagiąć osłonę termiczną do środka na ok. 10mm.
- Przyłożyć wspornik (4) wraz z płaskownikiem (5) do lewej podłużnicy na wystające szpilki i skrócić luźno nakrętkami M10 (20) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (16) i podkładkami specjalnymi Ø30/Ø10,5x3 (9) (w przypadku zdemontowanego uchwytu tłumika należy go z powrotem zamontować w punktach C, D).
- Przyłożyć korpus (1) do samochodu i skrócić w punktach A, B śrubami M8x40 (10) wraz z podkładkami sprężystymi Ø8,2 (15), podkładkami Ø24/Ø8,5x2,5 (8) i nakrętką M8 (19).
- Skrócić wspornik (4) z korpusem (1) śrubami M12x35 (13) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (18), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (17) i nakrętkami M12 (21).
- Przyłożyć kątownik (6) do prawej podłużnicy na wystające szpilki i skrócić luźno nakrętkami M10 (20) wraz z podkładkami specjalnymi Ø30/Ø10,5x3 (9) i podkładkami sprężystymi Ø10,2 (16).
- Skrócić wzmocnienie (3) z kątownikiem (6) i korpusem (1) śrubami M12x30 (12) i M12x35 (13) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (18), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (17) i nakrętkami M12 (21).
- Dokręć wszystkie śruby.
- Do korpusu (1) dokręć kulę (2) i uchwyt gniazda elektrycznego (7) śrubami M12x65 (14) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (18), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (17) i nakrętkami M12 (21).
- Wkręć ponownie śruby mocujące zderzak od spodu.

**Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepeku kulowego P-054.**

Po zamontowaniu zaczepeku kulowego P-054 należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu.

**UWAGA:** Sprawdzać połączenia śrubowe po przejechaniu 1000 km. Kulę zawsze utrzymywać w czystości i smarować smarem stałym. Stosować osłonę kuli. Wszystkie uszkodzenia mechaniczne zaczepeku kulowego P-054 wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczepek **nie może być naprawiany**. W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent **nie ponosi odpowiedzialności** za powstałe szkody.

### SCHEMAT MONTAŻU:



### UWAGA:

Cena zaczepeku kulowego nie obejmuje wiązki elektrycznej.

Nr kat. P-054

### DESTINATION

Tow bar P-054 is designed for towing a trailer. This ball hook has a current certification of approval authorizing the product with E20 certification sign.

### FITTING CONDITIONS

Tow bar P-054 can be used and operated in a car with proper technical conditions of body elements. Those parts cannot be mechanically damaged. The ball hook has to be installed and operated in a car according to this instruction. All bolts and nuts in ball hook have to be screwed down with proper torque (M<sub>0</sub>). Torque values are given below:

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

### OPERATION CONDITIONS

The tow bar P-054 has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: P-054 A50-X E20 55R-01 3309 D = 8,7 kN S = 70 kg R = 1500 kg	Tow bar catalogue number. Tow bar class (compressing device) Tow bar certification of approval number Theoretical related force working on a ball hook Max permissible vertical load of the hook ball Max permissible load of towing trailer
--	---

### D - force is calculated using the following formula:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-technically permissible maximum mass in tonnes of the towing vehicle (also towing tractors) including, if necessary, the vertical load of a centrale axle trailer.

R-technically permissible maximum mass in tonnes of the full trailer with drawbar free to move in the vertical plane or of the semi-trailer.

g-acceleration due to gravity (assumed as 9,81 m/s<sup>2</sup>)

During operating individual elements of ball hook should be kept in a proper technical condition and protected from corrosion. The trailer must be linked with an elastic joint with proper durability (cord, chain) while towing. It is necessary to check periodically bolt joints during operating the ball hook. If screws are eased, it is necessary to screw them down.

### FITTING

The tow bar P-054 is made up of the following elements:

1. Towbar mainframe	- 1 piece	12. Bolt M12x30	- 2 pieces	
2. Tow ball	- 1 piece	13. Bolt M12x35	- 3 pieces	
3. Strengthening	- 1 piece	14. Bolt M12x65	- 2 pieces	
4. Support	- 1 piece	15. Spring washer Ø8,2	- 4 pieces	
5. Flat bar	- 1 piece	16. Spring washera Ø10,2	- 5 pieces	
6. Angle bar	- 1 piece	17. Spring washer Ø12,2	- 7 pieces	
7. Electrical socket plate	- 1 piece	18. Round washer Ø13,0	- 7 pieces	
8. Special washer Ø24/Ø8,5x2,5	- 4 pieces	19. Nut M8	- 1 piece	
9. Special washer Ø30/Ø10,5x3	- 5 pieces	20. Nut M10	- 5 pieces	
10. Bolt M8x40	(PN/M-82105)	- 4 pieces	21. Nut M12	- 7 pieces
11. Bolt M10x35	(PN/M-82105)	- 1 piece		

Please follow the installation fitting instruction below in order to ensure correct installation of the towbar:

30.10.2015.

Cat. No. P-054

- Rear bumper cutting and removing is not required.
- Unscrew the rear bumper mounting bolts from the bottom.
- Remove the factory bolts at points A.
- Remove the silencer holder from left chassis (only for certain models).
- Bend the thermal protection to the inside for around 10mm.
- Attach the support (4) with flat bar (5) to the left stringer on protruding pins and screw on loosely using nuts M10 (20) with spring washers Ø10,2 (16) and special washers Ø30/Ø10,5x3 (9) (if silencer holder was removed previously should be installed at points C, D).
- Attach the towbar mainframe (1) to the car and screw on at points A, B using bolts M8x40 (10) with spring washers Ø8,2 (15), washers Ø24/Ø8,5x2,5 (8) and nuts M8 (19).
- Screw support (4) with towbar mainframe (1) using bolts M12x35 (13) withspring washers Ø12,2 (17), round washers Ø13,0 (18) and nuts M12 (21).
- Attach the angle bar (6) to the right stringer on protruding pins and screw on loosely using nuts M10 (20) with spring washers Ø10,2 (16) and special washers Ø30/Ø10,5x3 (9).
- Screw strengthening (3) with angle bar (6) and towbar mainframe (1) using bolts M12x30 (12) and M12x35 (13) with round washers Ø13,0 (18), spring washers Ø12,2 (17) and nuts M12 (21).
- Tighten all bolts.
- Attach the tow ball (2) and electrical plate (7) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x65 (14) with flat washers Ø13,0 (18), spring washers Ø12,2 (17) and nuts M12 (21).
- Tighten all bumper mounting bolts from the bottom.

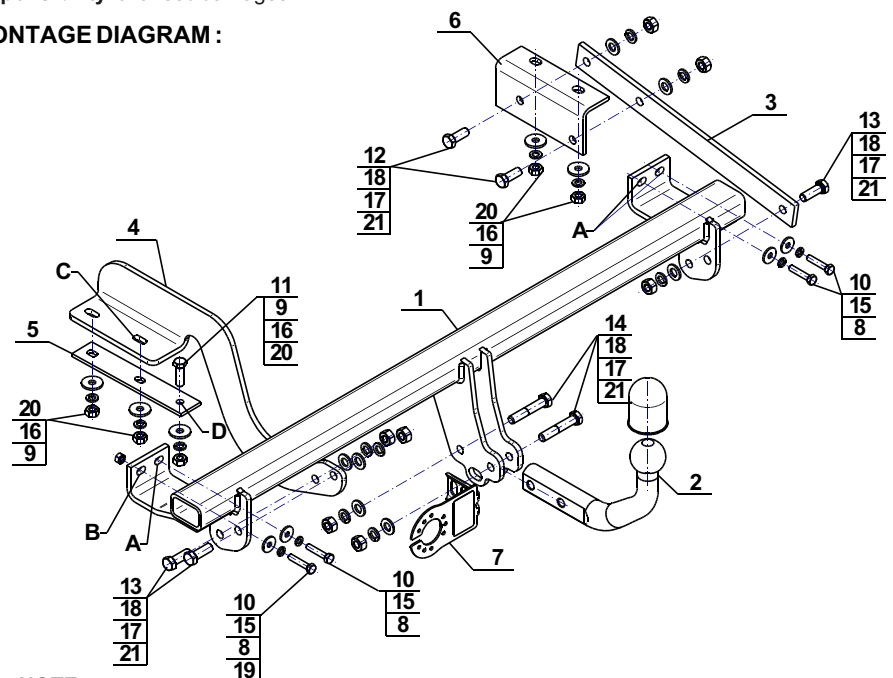
**Obeying this instruction assures correct montage and the P-054 tow bar operating.**

After assembling of the tow bar P-054 you have to get entry in cars registration book.

### CAUTION:

Check if all bolts and nuts are correctly tightened after 1000km. Keep tow ball clean, grease and cased. All mechanical damages of tow bar excludes its further exploitation. Damaged ball hook **cannot be repaired**. In case of braking the rules of montage or unproper usage manufacturer **do not take responsibility** for arised damages.

### MONTAGE DIAGRAM:



### NOTE:

Bunch of wires is not included (in total price).

Cat. No. P-054

# STEINHOF Montage und Gebrauchsanleitung für die Anhängerkupplung: Peugeot 3008

(2009 - )

## Katalognummer P-054

### Verwendungsbereich

Die Anhängerkupplung **P-054** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

### Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **P-054** darf nur an Fahrzeugen montiert und genutzt werden, deren Karosserie in einem einwandfreien technischen Zustand ist. Die Anhängerkupplung darf nur entsprechend der folgenden Anleitungen montiert und genutzt werden.

Alle Schrauben und Muttern entsprechend dem in der folgenden Tabelle angegebenen Drehmoment (Mo) anziehen (das Drehmoment bezieht sich jeweils auf Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8):

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

### Nutzungsbedingungen

Die Anhängerkupplung **P-054** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: <b>P-054</b> <b>A50-X</b> <b>E20 55R-01 3309</b> D = 8,7 kN S = 70 kg R = 1500 kg	Katalognummer von der Anhängerkupplung Kupplungsklasse Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung D-Wert Stützlast Max. Anhängerlast
---	---

### Der D-Wert wird nach folgender Formel berechnet:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

**T**-zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeugs (oder auch eines Schleppzuges) in Tonnen; einschließlich, falls gegeben, der senkrechten Achslast des Anhängers auf die Zentralachse

**R**- zulässiges Gesamtgewicht eines PKW-Anhängers mit einer in der Senkrechten beweglichen Deichsel oder eines Aufliegers (in Tonnen)

**g**- Erdbeschleunigung (9,81 m/s<sup>2</sup>).

Während der Nutzung sind die einzelnen Kupplungsteile in einem einwandfreien technischen Zustand zu halten und vor Korrosion zu schützen. Während des Schleppvorgangs ist der Anhänger zusätzlich mit einem Seil oder einer Kette von entsprechender Stärke mit dem Zugfahrzeug zu verbinden. Während der Nutzung der Anhängerkupplung sind von Zeit zu Zeit die Verschraubungen zu überprüfen und gegebenenfalls nachzuziehen.

### Montageanleitung:

Die Anhängerkupplung **P-054** besteht aus :

1. Gestell	- 1 Stück	12. Schraube M12x30	- 2 Stück
2. Kupplungskugel	- 1 Stück	13. Schraube M12x35	- 3 Stück
3. Verstärkung	- 1 Stück	14. Schraube M12x65	- 2 Stück
4. Stütze	- 1 Stück	15. Federring Ø8,2	- 4 Stück
5. Flacheisen	- 1 Stück	16. Federring Ø10,2	- 5 Stück
6. Winkeleisen	- 1 Stück	17. Federring Ø12,2	- 7 Stück
7. Steckdosenhalterung	- 1 Stück	18. Runde Unterlegscheibe Ø13,0	- 7 Stück
8. Spezielle Unterlegscheibe Ø24/Ø8,5x2,5	- 4 Stück	19. Mutter M8	- 1 Stück
9. Spezielle Unterlegscheibe Ø30/Ø10,5x3	- 5 Stück	20. Mutter M10	- 5 Stück
10. Schraube M8x40	- 4 Stück	21. Mutter M12	- 7 Stück
11. Schraube M10x35	- 1 Stück		

### Um die Anhängerkupplung P-054 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

- Die Montage der Anhängerkupplung erfordert keine Demontage und keinen Anschnitt der hinteren Stoßstange.
- Die Stoßstange von unten verstärkenden Schrauben abschrauben.
- Die vom Werk aus vorhandenen Schrauben in den Punkten A, B herauserschrauben.
- Vom linken Längsträger, den Auspufftopfgriff demontieren (betrifft nur manche Modelle).
- Die Thermoschutzhaube nach innen ca. 10mm biegen.
- Die Stütze (4) mit dem Flacheisen (5) von der linken Seite auf die herausragenden Stiften anlegen und mit den Muttern M10 (20), den Federringen Ø10,2 (16), den speziellen Unterlegscheiben Ø30/Ø10,5x3 (9) verschrauben (der demontierte Auspufftopfgriff ist sofort in den Punkten C, D einzubauen).
- Das Gestell (1) an den Wagen anlegen und in den Punkten A, B mit den Schrauben M8x40 (10), den Federringen Ø8,2 (15), den speziellen Unterlegscheiben Ø24/Ø8,5x2,5 (8) und den Muttern M8 (19) verschrauben.
- Die Stütze (4) mit dem Gestell (1), mit den Schrauben M12x35 (13), den runden Unterlegscheiben Ø13,0 (18), den Federringen Ø12,2 (17) und den Muttern M12 (21) verschrauben.
- Das Winkeleisen (6) an den rechten Längsträger auf die herausragenden Stiften anlegen und mit den Muttern M10 (20), den speziellen Unterlegscheiben Ø30/Ø10,5x3 (9), den Federringen Ø10,2 (16) locker verschrauben.
- Die Verstärkung (3) mit dem Winkeleisen (6) und dem Gestell (1), mit den Schrauben M12x30 (12) und M12x35 (13), den runden Unterlegscheiben Ø13,0 (18), den Federringen Ø12,2 (17) und den Muttern M12 (21) verschrauben.
- Alle Schrauben festziehen.
- An das Gestell (1) die Kugel (2) und die Steckdosenhalterung (7) mit den Schrauben M12x65 (14), den runden Unterlegscheiben Ø13,0 (18), den Federringen Ø12,2 (17) und den Muttern M12 (21) anschrauben.
- Die Stoßstange von unten verstärkenden Schrauben einschrauben.

### Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage Und Nutzung der Anhängerkupplung P-054.

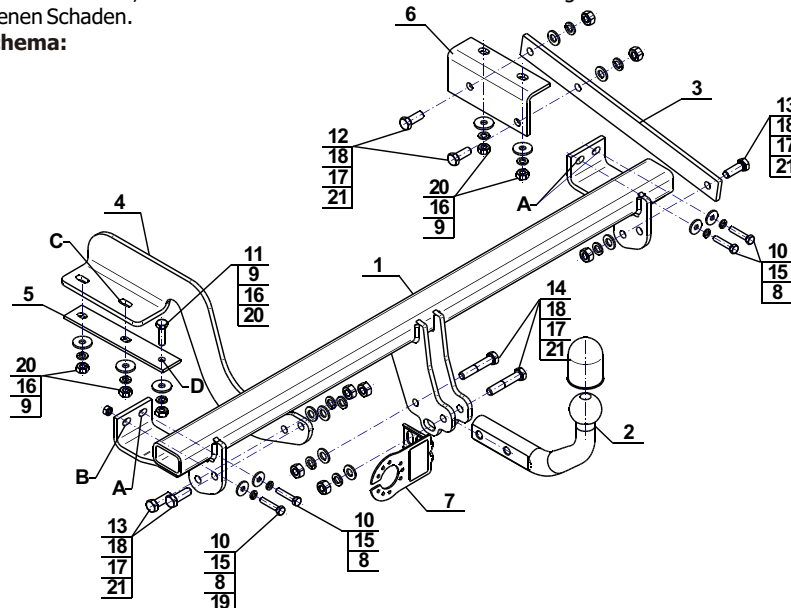
Montage der Anhängerkupplung **P-054** soll ins Fahrzeugschein eingetragen werden.

**Achtung:** Nach 1000 km sind die Schraubverbindungen nachzuprüfen. Die Kugel ist sauber einzuhalten und mit Schmierfett einzuschmieren. Eine Kugelschutz ist zu verwenden.

Alle mechanischen Beschädigungen der Anhängerkupplung **P-054** schließen weitere Nutzung aus.

Die beschädigte Anhängerkupplung ist nicht reparierbar. Sollte die Art der Montage nicht eingehalten oder falsch genutzt werden, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für entstandenen Schaden.

### Montageschema:



**Achtung:** Im Preis der Anhängerkupplung ist kein Elektrosatz enthalten.

**Die Anhängerkupplung muss nicht beim TÜV vorgeführt werden, da diese mit dem Zeichen E20 ausgezeichnet ist, es sei denn, dass aktuelle Vorschriften es anders bestimmen. Diese Montageanleitung dient als ABE und muss mit den Fahrzeugpapieren mitgeführt werden.**