

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU: Renault Koleos

(09/2008 - 09/2011) / (09/2011 -)

Nr kat. R-067

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **R-067** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **R-067** 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_o) 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 **R-067** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepeku, tj.:

Typ: **R-067**
A50-X
E20 55R-01 3126
D = 10,5 kN
S = 100 kg
R = 2000 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 osią 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/s²)

Podczas eksploatacji poszczególne elementy zaczepeku kulowego powinny być utrzymane w należytych stanie technicznym i zabezpieczone przed działaniem korozji. W czasie holowania przyczepy 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 **R-067** składa się z następujących elementów:

- | | | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------|
| 1. Korpus | - 1 szt. | 10. Podkładka specjalna Ø30/Ø10,5x3 | - 13 szt. |
| 2. Kula (ACS-2032) | - 1 szt. | 11. Śruba M10x1,25x35 (PN/M-82105) | - 1 szt. |
| 3. Gniazdo kuli (ACS) | - 1 szt. | 12. Śruba M10x35 (PN/M-82105) | - 9 szt. |
| 4. Uchwyt z nakrętką M12 | - 2 szt. | 13. Śruba M12x25 (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 5. Uchwyt prawy | - 1 szt. | 14. Podkładka sprężysta Ø10,2 | - 10 szt. |
| 6. Uchwyt lewy | - 1 szt. | 15. Podkładka sprężysta Ø12,2 | - 4 szt. |
| 7. Płaskownik | - 1 szt. | 16. Podkładka okrągła Ø13,0 | - 4 szt. |
| 8. Podkładka | - 1 szt. | 17. Nakrętka M10 | - 3 szt. |
| 9. Uchwyt gniazda elektrycznego | - 1 szt. | | |

W celu zamontowania zaczepeku kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

- Montaż zaczepeku nie wymaga podcinania zderzaka tylnego samochodu natomiast wymaga jego demontażu.

30.10.2015.

Nr kat. R-067

- Zdemontować zderzak tylny wraz ze wzmocnieniem (wzmocnienie będzie ponownie wykorzystane).
- Zdemontować z podłużnicy ucho holownicze (nie będzie ponownie wykorzystane).
- Opuścić tłumik końcowy z wieszaka.
- Zdjąć masę konserwacyjną z podłużnic w miejscach montażu zaczepeku.
- Wsunąć do wnętrza podłużnic uchwyty (4, 5, 6), następnie przyłożyć korpus (1) do podłużnic wraz z płaskownikiem (7), podkładką (8) i skrócić śrubami M10x35 (12) i M10x1,25x30 (11) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (14), podkładkami Ø30/Ø10,5x3 (10) i nakrętkami M10 (17) (zgodnie ze schematem).
- Zamontować ponownie wzmocnienie oraz zderzak i zawiesić tłumik.
- Do korpusu (1) dokręcić gniazdo kuli (3) i uchwyt gniazda elektrycznego (9) śrubami M12x25 (13) wraz z podkładkami sprężystymi Ø12,2 (15) i podkładkami okrągłymi Ø13,0 (16) (zgodnie ze schematem).
- Wpiąć kulę (2) do gniazda (3) zgodnie z załączoną instrukcją.

Uwaga:

Do korpusu zaczepeku (1) może być zamontowana kula (2) o innej konstrukcji niż podano w niniejszej instrukcji pod warunkiem, że:

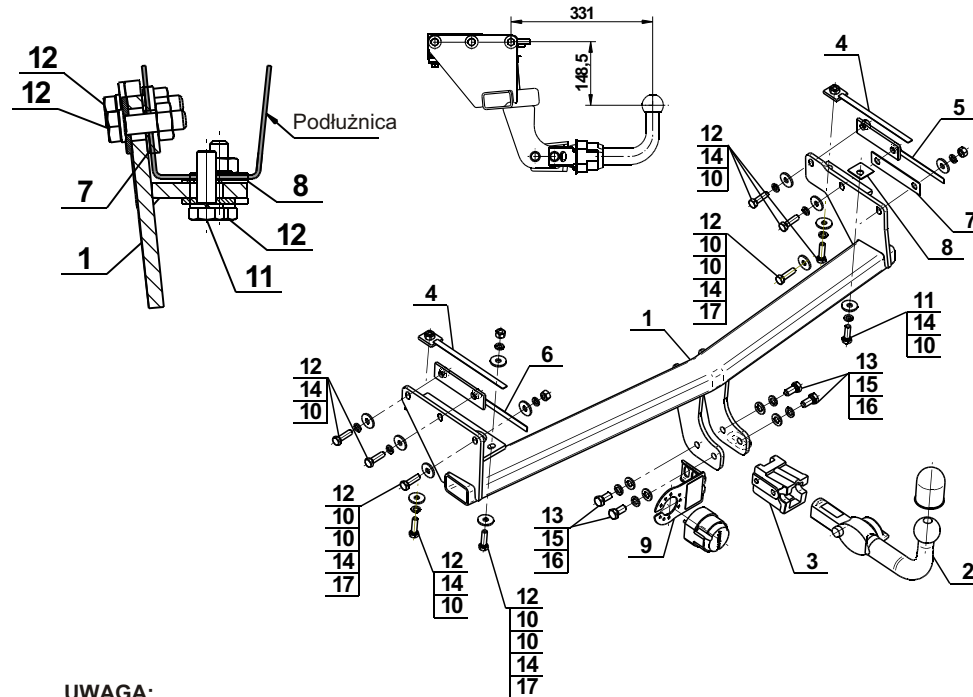
- Zastosowana kula posiada tabliczkę znamionową z numerem homologacji.
- Parametry D i S mają wartość większą lub równą od wartości korpusu (1).
- Położenia środka kuli jest zgodne z rysunkiem.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepeku kulowego R-067.

Po zamontowaniu zaczepeku kulowego **R-067** 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 **R-067** 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. R-067

DESTINATION

Tow bar **R-067** 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 **R-067** 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 (Mo). Torque values are given below:

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

OPERATION CONDITIONS

The tow bar **R-067** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: R-067	Tow bar catalogue number.
A50-X	Tow bar class (compressing device)
E20 55R-01 3126	Tow bar certification of approval number
D = 10,5 kN	Theoretical related force working on a ball hook
S = 100 kg	Max permissible vertical load of the hook ball
R = 2000 kg	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 drawgal free to move in the vertical plane or of the semi-trailer.
g-acceleration due to gravity (assumed as 9,81 m/s²)

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 **R-067** is made up of the following elements:

1. Towbar mainframe	- 1 piece	10. Special washer Ø30/Ø10,5x3	-13 pieces
2. Tow ball (ACS-2032)	- 1 piece	11. Screw M10x1,25x30	- 1 piece
3. Tow ball socket (ACS)	- 1 piece	12. Screw M10x35	- 9 pieces
4. Holder with nut M12	- 2 pieces	13. Screw M12x25	- 4 pieces
5. Right holder	- 1 piece	14. Spring washer Ø10,2	-10 pieces
6. Left holder	- 1 piece	15. Spring washer Ø12,2	- 4 pieces
7. Fat bar	- 1 piece	16. Flat washer Ø13,0	- 4 pieces
8. Washer	- 1 piece	17. Nut M10	- 3 pieces
9. Electrical socket plate	- 1 piece		

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

1. Rear bumper cutting is not required but it removing is required.
2. Remove the rear bumper with it reinforcement (reinforcement will not be reused).
3. Remove the towing eye from the stringer (will not be reused).
4. Leave the silencer from the hanger.
5. Remove the conservation mass from the stringers in places of hitch assembly.
6. Slide the holders (4, 5, 6) to the inside of stringers, then attach the towbar mainframe (1) to the stringers with flat bar (7) and washers (8) then screw on using bolts M10x35 (12), M10x1,25x30 (11) with spring washers Ø10,2 (14), washers Ø30/Ø10,5x3 (10) and nuts M10 (17) (according to the schema).
7. Install again the reinforcement and bumper and hang on the silencer.
8. Attach the tow ball socket (3) and electrical plate (9) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x25 (13) with round washers Ø13,0 (16) and spring washers Ø12,2 (15) (according to the schema).
9. Put the ball (2) to the socket (3) in accordance with attached instruction.

Caution:

Different types of (2) may be attached to the (1) only if:

1. The adapted tow has its own information label with homologation number
2. D and S values are equal or higher than (1) values.
3. Tow ball centre-point is in accordance with the drawing

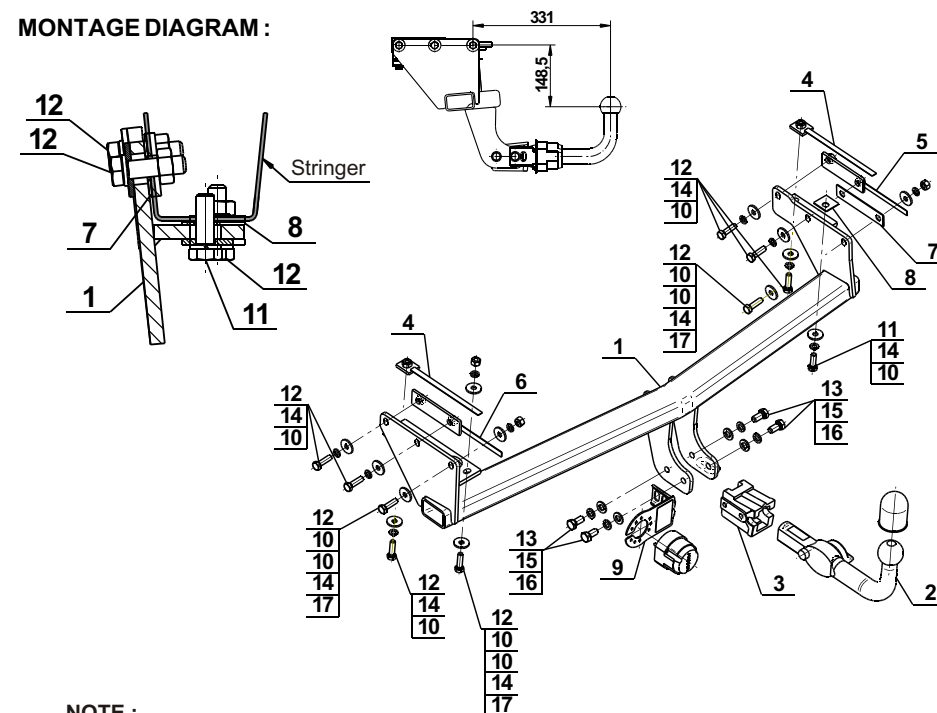
Obeying this instruction assures correct montage and the R-067 tow bar operating.

After assembling of the tow bar **R-067** 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 improper usage manufacturer **do not take responsibility** for arised damages.

MONTAGE DIAGRAM:



NOTE:

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