

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU: Renault Clio IV Grand Tour (2013 -)

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **R-030** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **R-030** 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_0) 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-030** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepeku, tj.:

Typ: **R-030**
A50-X
E20 55R-01 3541
D = 7,7 kN
S = 75 kg
R = 1200 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 należyтым 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-030** składa się z następujących elementów:

- | | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1. Korpus | - 1 szt. | 10. Śruba M12x25 (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 2. Kula (ACS-2030 / TERWA 30541) | - 1 szt. | 11. Śruba M12x35 (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 3. Gniazdo kuli | - 1 szt. | 12. Śruba M10x100 (PN/M-82101) | - 4 szt. |
| 4. Uchwyt gniazda elektrycznego | - 1 szt. | 13. Podkładka sprężysta Ø10,2 | - 4 szt. |
| 5. Wspornik prawy | - 1 szt. | 14. Podkładka sprężysta Ø12,2 | - 8 szt. |
| 6. Wspornik lewy | - 1 szt. | 15. Podkładka okrągła Ø13,0 | - 8 szt. |
| 7. Tulejka dystansowa Ø21,3/Ø16,1x63 | - 2 szt. | 16. Nakrętka M10 | - 4 szt. |
| 8. Tulejka dystansowa Ø21,3/Ø16,1x69 | - 2 szt. | 17. Nakrętka M12 | - 2 szt. |
| 9. Podkładka specjalna Ø30/Ø10,5x3 | - 8 szt. | | |

W celu zamontowania zaczepeku kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

1. Montaż zaczepeku nie wymaga demontażu ani podcinania zderzaka tylnego samochodu.
2. Opuścić koło zapasowe, zdemontować dolną plastikową osłonę, opuścić tłumik i zdemontować osłonę termiczną tłumika.
3. Z prawej i lewej strony przy nadkolach odkręcić plastikowe osłony.
4. Usunąć naddatki masy uszczelniającej z powierzchni montażowych.
5. Od zewnętrznych stron prawej podłużnicy w otworach montażowych umieścić tulejki dystansowe Ø21,3/Ø16,1x63 (7) wraz ze śrubami M10x100 (12) i podkładkami Ø30/Ø10,5x3 (9).
6. Od zewnętrznych stron lewej podłużnicy w otworach montażowych umieścić tulejki dystansowe Ø21,3/Ø16,1x69 (8) wraz ze śrubami M10x100 (12) i podkładkami Ø30/Ø10,5x3 (9).
7. Od wewnętrznych stron podłużnic na wystające śruby przyłożyć wsporniki (5, 6) i skrócić za pomocą nakrętek M10 (16) wraz z podkładkami Ø30/Ø10,5x3 (9) i podkładkami sprężystymi Ø10,2 (13) (uszczelnąć silikonem w otworach montażowych od zewnętrznych stron podłużnic).
8. Pomiedzy zamontowane wsporniki (5, 6) wsunąć korpus (1) i skrócić śrubami M12x35 (11) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (15), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (14) i nakrętkami M12 (17).
9. Zamontować ponownie elementy wymienione w punktach 2, 3.
10. Do korpusu (1) dokręcić gniazdo kuli (3) i uchwyt gniazda elektrycznego (4) śrubami M12x25 (10) wraz z podkładkami sprężystymi Ø12,2 (14) i podkładkami okrągłymi Ø13,0 (15).
11. 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:

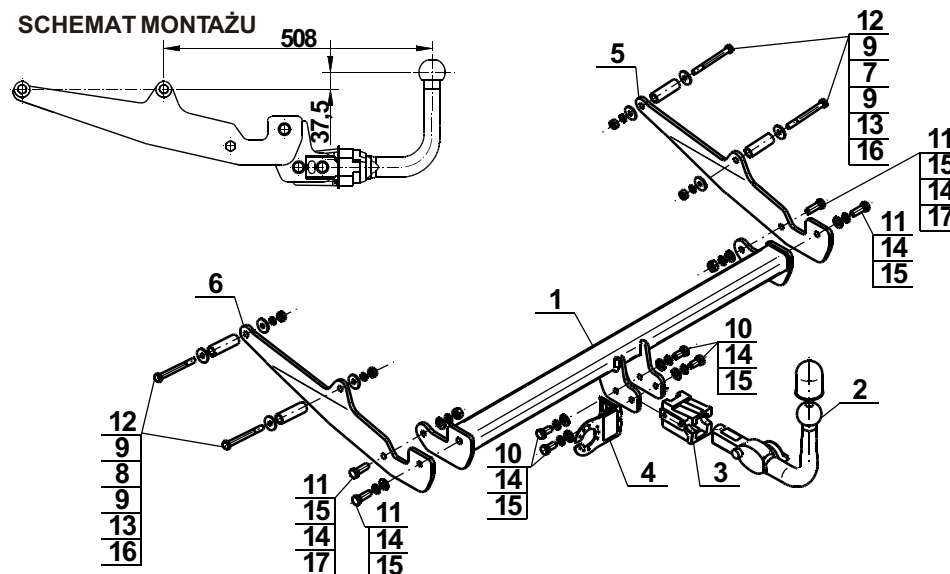
1. Zastosowana kula posiada tabliczkę znamionową z numerem homologacji.
2. Parametry D i S mają wartość większą lub równą od wartości korpusu (1).
3. Położenia środka kuli jest zgodne z rysunkiem.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepeku kulowego R-030.

Po zamontowaniu zaczepeku kulowego 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 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.

30.10.2015.

Nr kat. R-030

Nr kat. R-030

DESTINATION

Tow bar **R-030** 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-030** 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-030** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: R-030	Tow bar catalogue number.
A50-X	Tow bar class (compressing device)
E20 55R-01 3541	Tow bar certification of approval number
D = 7,7 kN	Theoretical related force working on a ball hook
S = 75 kg	Max permissible vertical load of the hook ball
R = 1200 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-030** is made up of the following elements:

- | | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| 1. Towbar mainframe | - 1 piece | 10. Bolt M12x25 | - 4 pieces |
| 2. Tow ball (ACS-2030 / TERWA 30541) | - 1 piece | 11. Bolt M12x35 | - 4 pieces |
| 3. Tow ball socket | - 1 piece | 12. Bolt M10x100 | - 4 pieces |
| 4. Electrical socket plate | - 1 piece | 13. Spring washer Ø10,2 | - 4 pieces |
| 5. Right support | - 1 piece | 14. Spring washer Ø12,2 | - 8 pieces |
| 6. Left support | - 1 piece | 15. Round washer Ø13,0 | - 8 pieces |
| 7. Distane sleeve Ø21,3/Ø16,1x63 | - 2 pieces | 16. Nut M10 | - 4 pieces |
| 8. Distane sleeve Ø21,3/Ø16,1x69 | - 2 pieces | 17. Nut M12 | - 2 pieces |
| 9. Special washer Ø30/Ø10,5x3 | - 8 pieces | | |

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

- Rear bumper removing and cutting is not required.

- Lower the spare wheel, remove the plastic cover, lower the silencer and remove the heat shield
- On the right and left side of the wheel arch, unscrew the plastic cover.
- Remove the allowances of the sealing from surface mounting.
- From external sites of the right stringers slide into the mounting holes sleeves Ø21,3/Ø16,1x63 (7) with bolts M10x100 (12) and washers Ø30/Ø10,5x3 (9).
- From external sites of the left stringers slide into the mounting holes sleeves Ø21,3/Ø16,1x69 (8) with bolts M10x100 (12) and washers Ø30/Ø10,5x3 (9).
- Attach supports (5, 6) to the inner sides of the stringers on the protruding bolts and screw using nuts M10 (16), washers Ø30/Ø10,5x3 (9) and spring washers Ø10,2 (13) (seal with silicone in the mounting holes from external sites of the stringers.)
- Between supports (5, 6) slide the towbar mainframe (1) and screw using bolts M12x35 (11) with round washers Ø13,0 (15), spring washers Ø12,2 (14) and nuts M12 (17).
- Refit the items listed in paragraphs 2, 3.
- Tighten the stow ball socket (3) and electrical plate (4) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x25 (10) with spring washers Ø12,2 (14), round washers Ø13,0 (15).
- Put ball (2) to the socket (3) in accordance with attached instruction.

Caution:

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

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

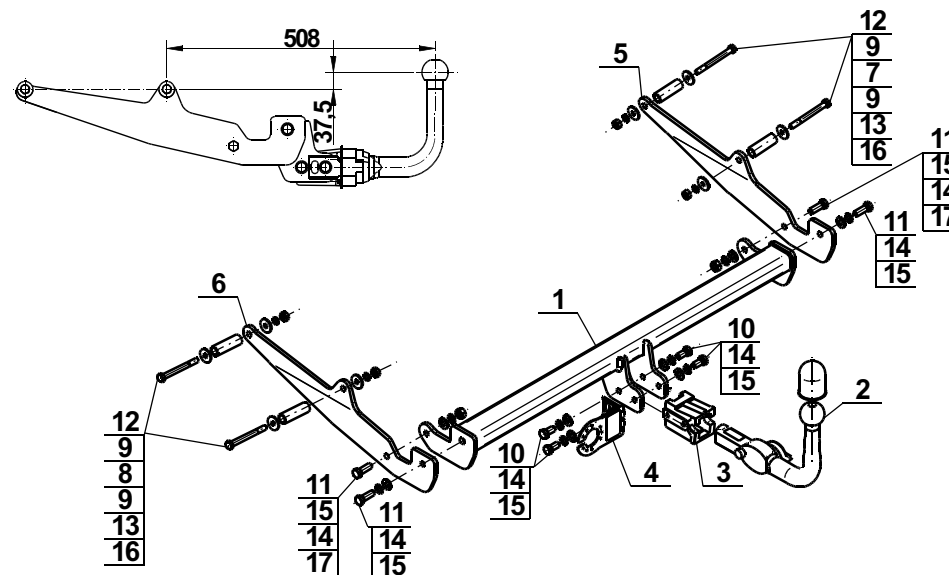
Obeying this instruction assures correct montage and the R-030 tow bar operating.

After assembling of the tow bar 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).