

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU: Jeep Cherokee (KJ) (09/2001 - 02/2008)

Nr kat. J-061

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **J-061** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **J-061** 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 **J-061** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepeku, tj.:

Typ: J-061	Numer katalogowy zaczepeku kulowego
A50-X	Klasa zaczepeku kulowego (urządzenia sprzęgającego)
(E20) 55R-01 4225	Nr świadectwa Homologacji zaczepeku kulowego
D = 14,4 kN	Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczepek kulowy
S = 140 kg	Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepeku
R = 3500 kg	Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy

Siłę D wylicza się ze wzoru:

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

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 nacpepy.

g- przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s²)

Podczas eksploatacji poszczególne elementy zaczepeku kulowego powinny być utrzymane w należytym 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 **J-061** składa się z następujących elementów:

1. Korpus	- 1 szt.	8. Śruba M14x40 (PN/M-82105)	- 4 szt.
2. Kula	- 1 szt.	9. Podkładka sprężysta Ø12,2	- 8 szt.
3. Uchwyt gniazda elektrycznego	- 1 szt.	10. Podkładka sprężysta Ø14,2	- 4 szt.
4. Wspornik prawy	- 1 szt.	11. Podkładka okrągła Ø13,0	- 8 szt.
5. Wspornik lewy	- 1 szt.	12. Podkładka okrągła Ø15,0	- 4 szt.
6. Śruba M12x50 (PN/M-82105)	- 6 szt.	13. Nakrętka M12	- 2 szt.
7. Śruba M12x70 (PN/M-82101)	- 2 szt.	14. Nakrętka M14	- 4 szt.

W celu zamontowania zaczepeku kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

1. Montaż zaczepeku nie wymaga demontażu ani podcinania zderzaka tylnego samochodu.
2. Od lewej podłużnicy odkręcić fabryczne ucho holownicze (nie będzie ponownie montowane).

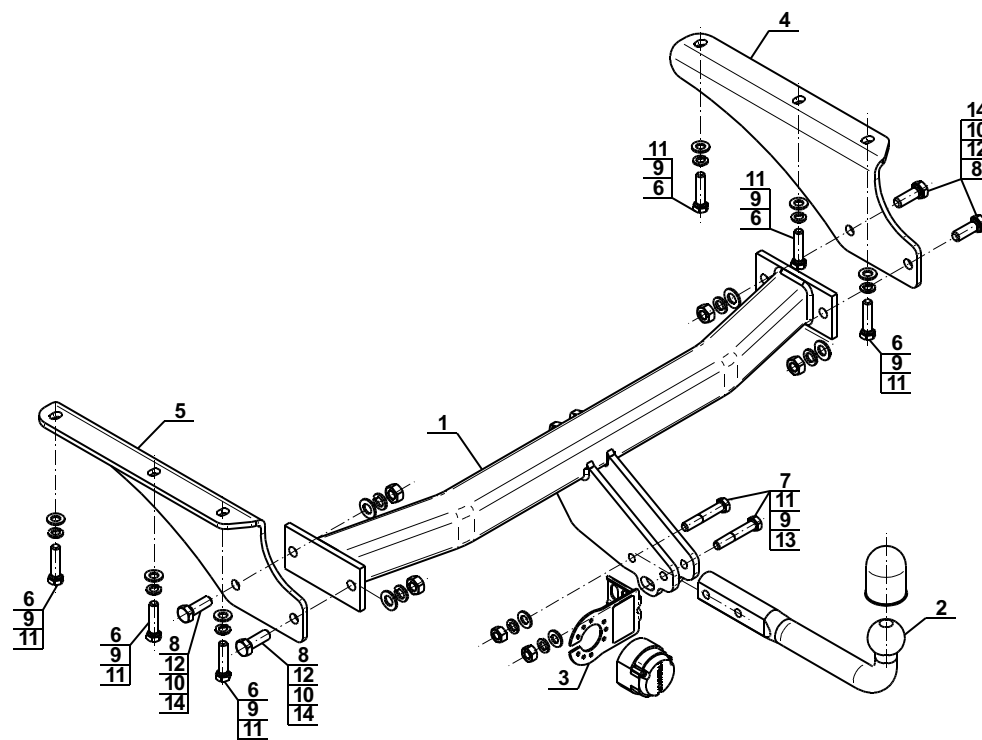
3. Wsporniki (4, 5) przyłożyć od spodu podłużnicy i skrócić w fabrycznych otworach śrubami M12x50 (6) wraz z podkładkami sprężystymi Ø12,2 (9) i podkładkami okrągłymi Ø13,0 (11).
4. Korpus (1) wsunąć pomiędzy wsporniki (4, 5) i skrócić śrubami M14x40 (8) wraz z podkładkami okrągłymi Ø15,0 (12), podkładkami sprężystymi Ø14,2 (10) i nakrętkami M14 (14).
5. Do korpusu (1) dokręcić kulę (2) i uchwyt gniazda elektrycznego (3) śrubami M12x70 (7) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (11), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (9) i nakrętkami M12 (13).

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepeku kulowego J-061.

Po zamontowaniu zaczepeku kulowego **J-061** 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 **J-061** 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.

DESTINATION

Tow bar **J-061** 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 **J-061** 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 **J-061** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: J-061	Tow bar catalogue number.
A50-X	Tow bar class (compressing device)
E20 55R-01 4225	Tow bar certification of approval number
D = 14,4 kN	Teoretical related force working on a ball hook
S = 140 kg	Max permissible vertical load of the hook ball
R = 3500 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 **J-061** is made up of the following elements:

- | | | | |
|----------------------|------------|-------------------------|------------|
| 1. Towbar mainframe | - 1 piece | 8. Bolt M14x40 | - 4 pieces |
| 2. Tow ball | - 1 piece | 9. Spring washer Ø12,2 | - 8 pieces |
| 3. Electrical socket | - 1 piece | 10. Spring washer Ø14,2 | - 4 pieces |
| 4. Right support | - 1 piece | 11. Round washer Ø13,0 | - 8 pieces |
| 5. Left support | - 1 piece | 12. Round washer Ø15,0 | - 4 pieces |
| 6. Bolt M12x50 | - 6 pieces | 13. Nut M12 | - 2 pieces |
| 7. Bolt M12x70 | - 2 pieces | 14. Nut M14 | - 4 pieces |

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

1. Installation does not require cutting or removal of the rear bumper of the car.
2. Remove from the stringer the factory towing eye. (it will be not re-used)

3. Attach the supports (4, 5) to the bottom of the stringers and screw in the factory holes using bolts M12x50 (6) with spring washers Ø12,2 (9) and round washers Ø13,0 (11).
4. Slide the towbar mainframe (1) into the brackets (4, 5) and screw using bolts M14x40 (8) with round washers Ø15,0 (12), spring washers Ø14,2 (10) and nuts M14 (14).
5. Attach the tow ball (2) and electrical plate (3) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x70 (7) with round washers Ø13,0 (11), spring washers Ø12,2 (9) and nuts M12 (13).

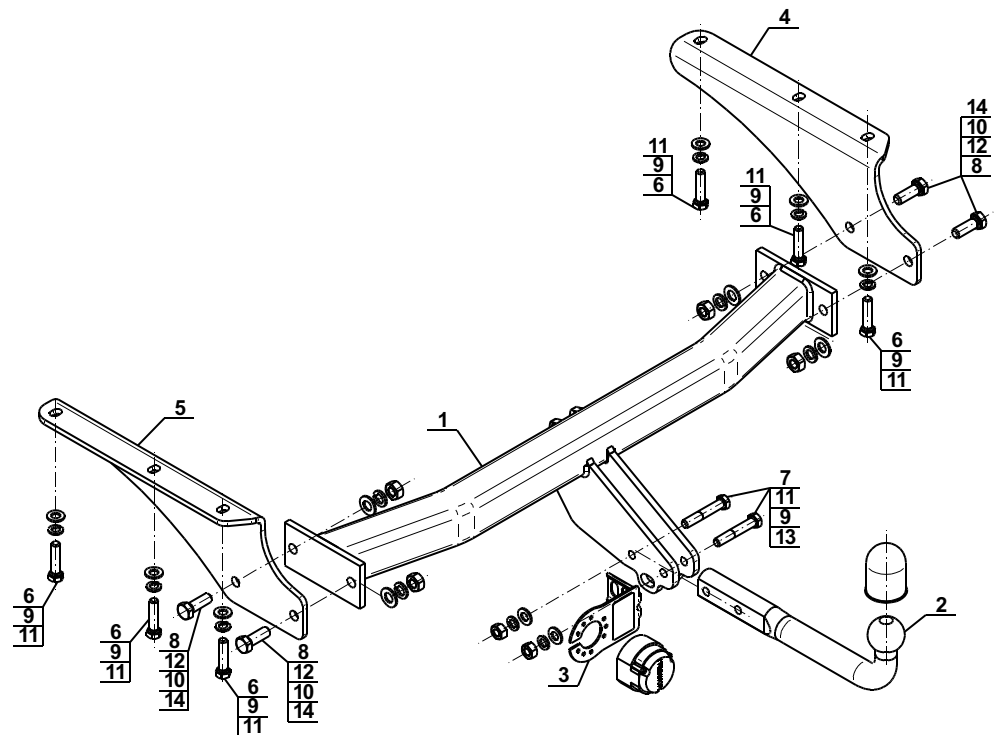
Obeying this instruction assures correct montage and the J-061 tow bar operating.

After assembling of the tow bar **J-061** 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).