



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU: VOLKSWAGEN Golf V (3/5D) (11/2003 - 2008 r.) VOLKSWAGEN Golf VI (3/5D) (10/2008 - 2012 r.)

Nr kat. V-049

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy V-049 jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji E20.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy V-049 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 (Mo) 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 V-049 posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepeku, tj.:

Typ: V-049	Numer katalogowy zaczepeku kulowego
A50-X	Klasa zaczepeku kulowego (urządzenia sprzęgającego)
E20 55R-01 4102	Nr świadectwa Homologacji zaczepeku kulowego
D = 9,2 kN	Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczepek kulowy
S = 75 kg	Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepeku
R = 1800 kg	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 naczepy.

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 V-049 składa się z następujących elementów:

- | | | | | |
|------------------------------------|----------|------------------------------|--------------|----------|
| 1. Korpus | - 1 szt. | 6. Śruba M10x35 | (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 2. Kula (ACS-2043) | - 1 szt. | 7. Śruba M12x25 | (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 3. Gniazdo kuli (ACS) | - 1 szt. | 8. Podkładka sprężysta Ø10,2 | | - 4 szt. |
| 4. Uchwyt gniazda elektrycznego | - 1 szt. | 9. Podkładka sprężysta Ø12,2 | | - 4 szt. |
| 5. Podkładka specjalna Ø40/Ø10,5x3 | - 4 szt. | 10. Podkładka okrągła Ø13,0 | | - 4 szt. |

W celu zamontowania zaczepeku kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

1. Montaż zaczepeku kulowego **wymaga podcinania** zderzaka tylnego w samochodzie.
2. Zdemontować zderzak tylny samochodu.
3. Odkręcić wzmocnienie zderzaka tylnego.
4. Usunąć zaślepki z otworów znajdujących się na zewnętrznych ściankach (bokach) podłużnic przeznaczonych fabrycznie do zamocowania zaczepeku kulowego.

30.10.2015.

Nr kat. V-049

5. Wsunąć korpus (1) do wewnątrz podłużnic i skrócić przez otwory montażowe śrubami M10x35 (6) z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (8) i podkładkami specjalnymi Ø40/Ø10,5x3 (5).
6. Przyłożyć tylny zderzak do samochodu, wytrasować i dokonać wycięcia (o wielkości ~85x80 mm).
7. Zamontować zderzak tylny.
8. Do korpusu (1) dokręcić gniazdo kuli (3) i uchwyt gniazda elektrycznego (4) śrubami M12x25 (7) wraz z podkładkami sprężystymi Ø12,2 (9) i okrągłymi Ø13,0 (10).
9. Wpiąć kulę (2) do gniazda (3) zgodnie z załączoną instrukcją.
10. Sprawdzić czy wszystkie połączenia śrubowe zostały odpowiednio mocno dokręcone.

Uwaga:

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

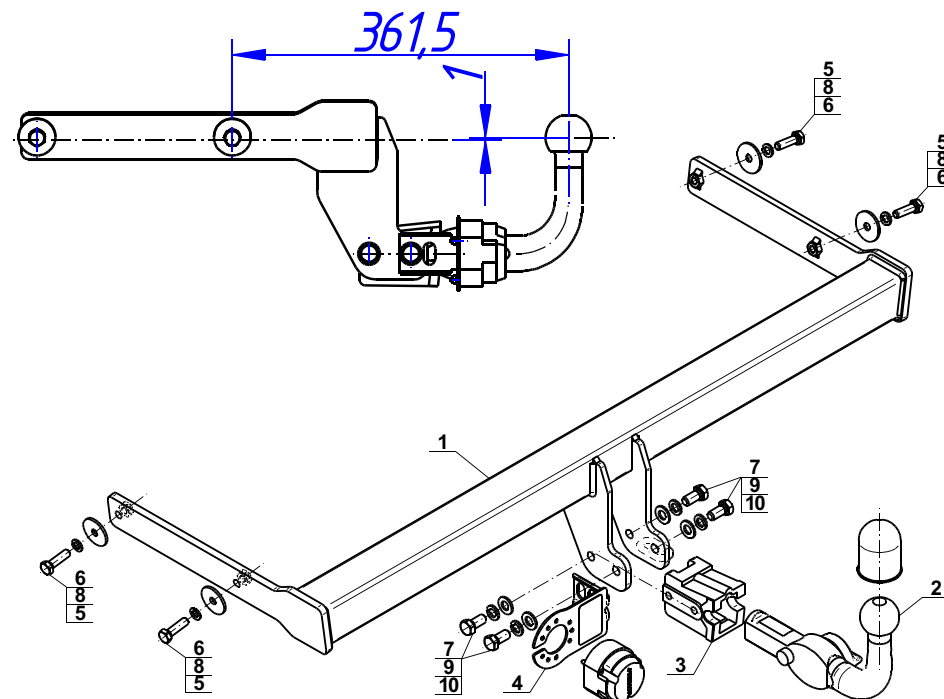
1. Zastosowana kula posiada tabliczkę znamionową z numerem homologacji.
2. Parametry D i S mają wartość większą lub równą od wartości korpusu (1).
3. Położenia środka kuli jest zgodne z rysunkiem.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepeku kulowego V-049.

Po zamontowaniu zaczepeku kulowego V-049 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 V-049 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. V-049

TOW BAR FOR VOLKSWAGEN Golf V (3/5D) (11/2003 - 2008 r.) VOLKSWAGEN Golf VI (3/5D) (10/2008 - 2012 r.) FITTING AND OPERATION MANUAL

Cat. No.V-049

DESTINATION

Tow bar **V-049** 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 **V-049** 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 **V-049** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: V-049	Tow bar catalogue number.
A50-X	Tow bar class (compressing device)
E20 55R-01 4102	Tow bar certification of approval number
D = 9,2 kN	Teoretical related force working on a ball hook
S = 75 kg	Max permissible vertical load of the hook ball
R = 1800 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 **V-049** is made up of the following elements:

1. Towbar mainframe	- 1 piece	6. Bolt M10x35	- 4 pieces
2. Tow ball (ACS-2043)	- 1 piece	7. Bolt M12x25	- 4 pieces
3. Tow ball socket ACS	- 1 piece	8. Spring washer Ø10,2	- 4 pieces
4. Electrical socket plate	- 1 piece	9. Spring washer Ø12,2	- 4 pieces
5. Special washer Ø40/Ø10,5x3	- 4 pieces	10. Round washer Ø13,0	- 4 pieces

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

- 1.Rear bumper cutting **is required**.
- 2.Dismantle rear bumper.
- 3.Unscrew strengthening of the bumper.
- 4.Remove plugs from holes placed in the outsides of longitudinal stringers (factory-made holes for tow bar mounting).

5. Insert towbar mainframe (1) inside of logitudinal stringers and screw through mounting holes using bolts M10x35 (6), spring washers Ø10,2 (8) and special washers Ø40/Ø10,5x3 (5).
6. Put the rear bumper against a car, mark the place and make the cutting (size ~85x80 mm).
7. Mount the rear bumper.
8. Attach the tow ball socket (3) and electrical socket plate (4) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x25 (7), spring washers Ø12,2 (9) and round washers Ø13,0 (10).
9. Plug the tow ball (2) into the socket (3) following the attached instructions.
10. Check if all fixing bolts are screwed hard enough.

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

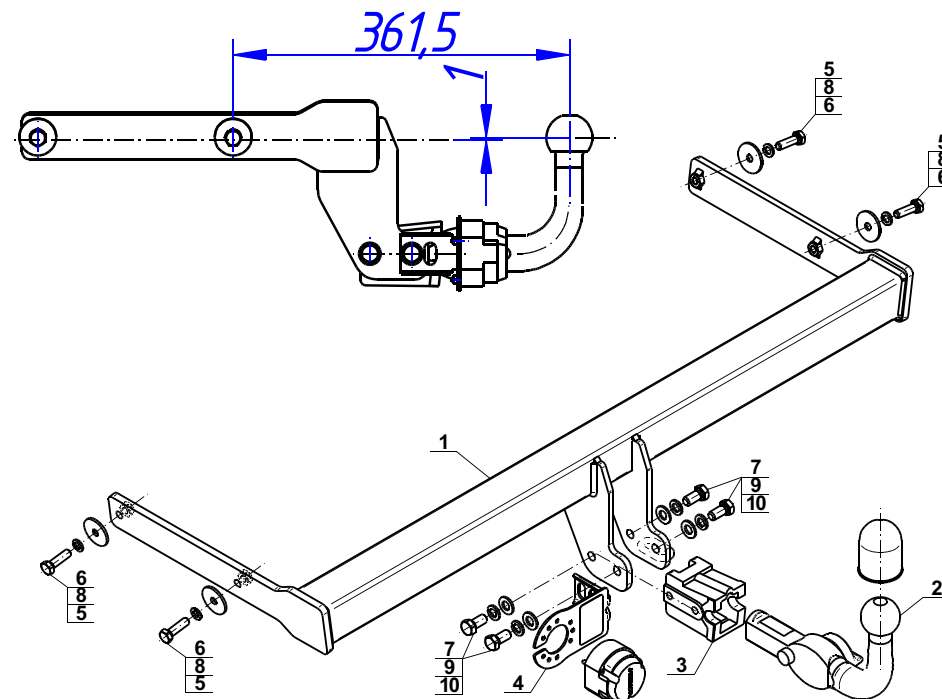
Obeying this instruction assures correct montage and the V-049 tow bar operating.

After assembling of the tow bar **V-049** 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).