

INSTRUKCJA

MONTAŻU I EKSPLOATACJI

ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU:

Saab 9-5 (4D)

(08/2010 -)

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **S-010** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **S-010** 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 zaczepie 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 **S-010** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepu, tj.:

Typ: S-010 A50-X E20 55R-01 3301 D = 11,3 kN S = 85 kg R = 2000 kg	Numer katalogowy zaczepu kulowego Klasa zaczepu kulowego (urządzenia sprzęgającego) Nr świadectwa Homologacji zaczepu kulowego Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczep kulowy Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepu 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 zaczepu kulowego powinny być utrzymane w należyтым 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 zaczepu kulowego należy okresowo sprawdzać połączenia śrubowe, a w przypadku poluzowania nakrętek należy je dokręcić.

MONTAŻ

Zaczepek kulowy **S-010** składa się z następujących elementów:

- | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------|
| 1. Korpus | - 1 szt. | 9. Śruba M10x45 | (PN/M-82105) | - 2 szt. |
| 2. Kula | - 1 szt. | 10. Śruba M12x35 | (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 3. Wspornik prawy | - 1 szt. | 11. Śruba M12x65 | (PN/M-82101) | - 2 szt. |
| 4. Wspornik lewy | - 1 szt. | 12. Podkładka sprężysta Ø10,2 | | - 8 szt. |
| 5. Uchwyt gniazda elektrycznego | - 1 szt. | 13. Podkładka sprężysta Ø12,2 | | - 6 szt. |
| 6. Podkładka specjalna Ø30/Ø10,5x3 | - 4 szt. | 14. Podkładka okrągła Ø13,0 | | - 6 szt. |
| 7. Podkładka specjalna Ø35/Ø10,5x5 | - 4 szt. | 15. Nakrętka M10 | | - 4 szt. |
| 8. Śruba M10x35 | (PN/M-82105) - 2 szt. | 16. Nakrętka M12 | | - 6 szt. |

W celu zamontowania zaczepu kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

- Montaż zaczepu wymaga demontażu i podcinania zderzaka tylnego samochodu.

05.11.2013.

Nr kat. S-010

TOW BAR FOR

Saab 9-5 (4D)

(08/2010 -)

FITTING AND OPERATION MANUAL

Cat. No.S-010

DESTINATION

Tow bar **S-010** 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 **S-010** 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 **S-010** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook :

Typ: S-010 A50-X E20 55R-01 3301 D = 11,3 kN S = 85 kg R = 2000 kg	Tow bar catalogue number. Tow bar class (compressing device) Tow bar certification of approval number Teoretical 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 neccessary, 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 **S-010** is made up of the following elements :

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 1. Towbar mainframe | - 1 piece | 9. Bolt M10x45 | - 2 pieces |
| 2. Tow ball | - 1 piece | 10. Bolt M12x35 | - 4 pieces |
| 3. Right support | - 1 piece | 11. Bolt M12x65 | - 2 pieces |
| 4. Left support | - 1 piece | 12. Spring washera Ø10,2 | - 8 pieces |
| 5. Electrical socket plate | - 1 piece | 13. Spring washer Ø12,2 | - 6 pieces |
| 6. Special washer Ø30/Ø10,5x3 | - 4 pieces | 14. Round washer Ø13,0 | - 6 pieces |
| 7. Special washer Ø35/Ø10,5x5 | - 4 pieces | 15. Nut M10 | - 4 pieces |
| 8. Bolt M10x35 | (PN/M-82105) - 2 pieces | 16. Nut M12 | - 6 pieces |

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

- Rear bumper cutting and removing is required.

05.11.2013.

Cat. No. S-010

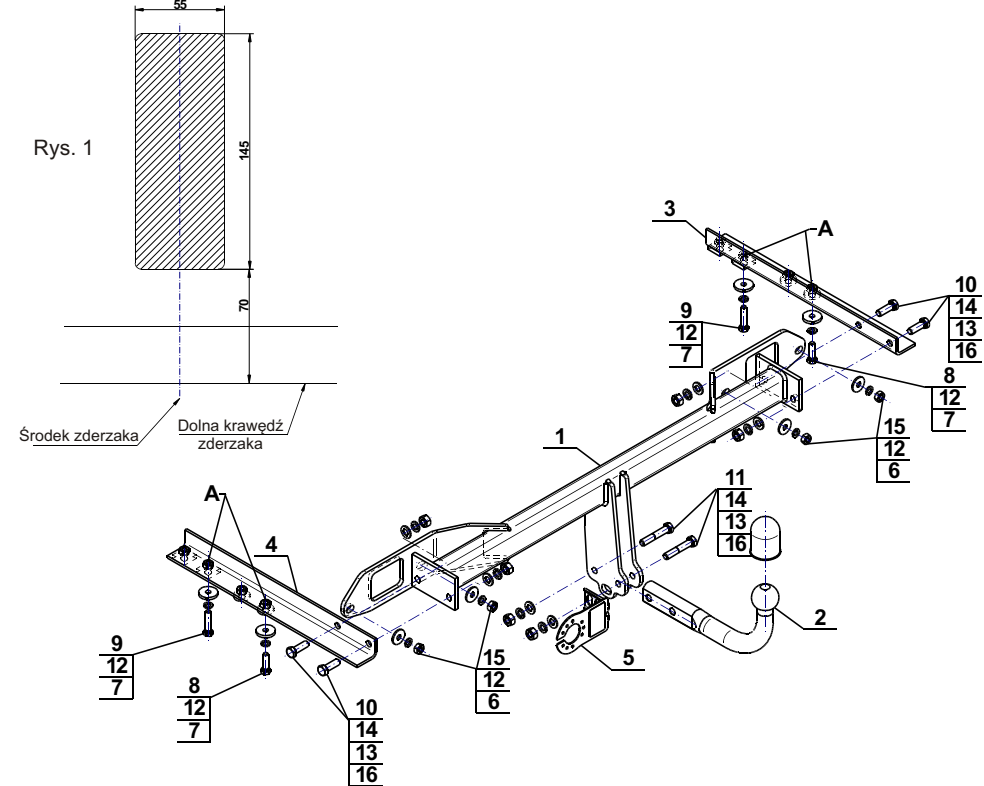
- Zdemontować zderzak tylny samochodu wraz z metalowym wzmocnieniem (wzmocnienie nie będzie ponownie montowane).
- Przyłożyć korpus (1) do pasa tylnego na wystające szpilki i skrócić lekko za pomocą nakrętek M10 (15), podkładek sprężystych Ø10,2 (12) i podkładek Ø30/Ø10,5x3 (6).
- Umieścić wsporniki prawy (3), lewy (4) wewnątrz podłużnic i skrócić z korpusem (1) śrubami M12x35 (10) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (14), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (13) i nakrętkami M12 (16) oraz skrócić z podłużnicami w punktach A śrubami M10x45 (9) i M10x35 (8) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (12) i podkładkami specjalnymi Ø35/Ø10,5x5 (7) .
- Dokręcić wszystkie śruby.
- Wykonać wycięcie prostokątne w zderzaku według załączonego rys. 1.
- Zamontować zderzak do samochodu.
- Do korpusu (1) dokręcić kulę (2) i uchwyt gniazda elektrycznego (5) śrubami M12x65 (11) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (14), podkładkami sprężystymi Ø 12,2 (13) i nakrętkami M12 (16).

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepu kulowego S-010.

Po zamontowaniu zaczepu kulowego **S-010** 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 zaczepu kulowego **S-010** wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczep **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 zaczepu kulowego nie obejmuje wiązki elektrycznej.

Nr kat. S-010

- Remove the rear bumper with it metal reinforcement (reinforcement will not be reused).
- Attach the towbar mainframe (1) to the rear belt on protruding pins and screw on loosely using nuts M10 (15), spring washers Ø10,2 (12) and washers Ø30/Ø10,5x3 (6).
- Put the right (3) and left support (4) to the inside of stringers and screw on with towbar mainframe (1) using bolts M12x35 (10) with round washers Ø13,0 (14), spring washers Ø12,2 (13) and nuts M12 (16) and screw on with stringers at points A using bolts M10x45 (9) and M10x35 (8) with spring washers Ø10,2 (12) and special washers Ø35/Ø10,5x5 (7).
- Tighten all bolts.
- Perform a rectangular undercut in rear bumper according the attached fig. 1.
- Install bumper to the car.
- Attach the tow ball (2) and electrical plate (5) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x65 (11) with round washers Ø13,0 (14), spring washers Ø12,2 (13) and nuts M12 (16).

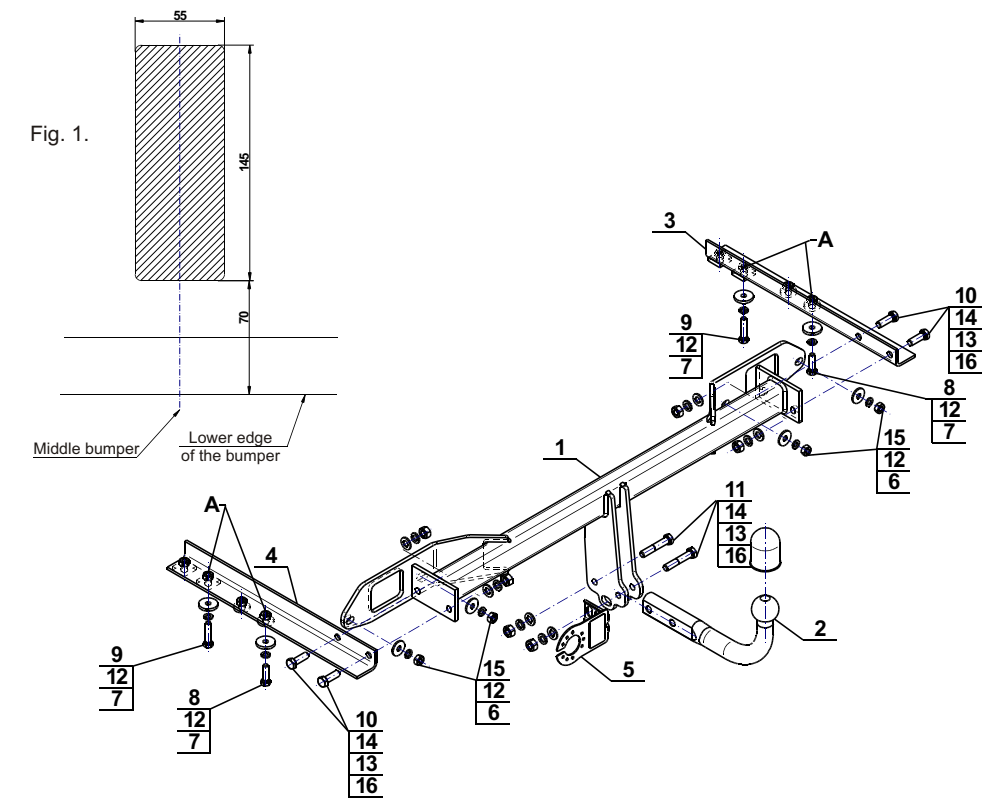
Obeying this instruction assures correct montage and the S-010 tow bar operating.

After assembling of the tow bar **S-010** 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. S-010



Montage und Gebrauchsanleitung
für die Anhängerkupplung:
Saab 9-5 (4D)



(08/2010 -)

Katalognummer S-010

Verwendungsbereich

Die Anhängerkupplung **S-010** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **S-010** 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 **S-010** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: S-010 A50-X (E20 55R-01 3301 D = 11,3 kN S = 85 kg R = 2000 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/s²).

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 **S-010** besteht aus :

- | | | | |
|--|-----------|---------------------------------|-----------|
| 1. Gestell | - 1 Stück | 9. Schraube M10x45 | - 2 Stück |
| 2. Kupplungskugel | - 1 Stück | 10. Schraube M12x35 | - 4 Stück |
| 3. Rechte Stütze | - 1 Stück | 11. Schraube M12x65 | - 2 Stück |
| 4. Linke Stütze | - 1 Stück | 12. Federring Ø10,2 | - 8 Stück |
| 5. Steckdosenhalterung | - 1 Stück | 13. Federring Ø12,2 | - 6 Stück |
| 6. Spezielle Unterlegscheibe Ø30/Ø10,5x3 | - 4 Stück | 14. Runde Unterlegscheibe Ø13,0 | - 6 Stück |
| 7. Spezielle Unterlegscheibe Ø35/Ø10,5x5 | - 4 Stück | 15. Mutter M10 | - 4 Stück |
| 8. Schraube M10x35 | - 2 Stück | 16. Mutter M12 | - 6 Stück |

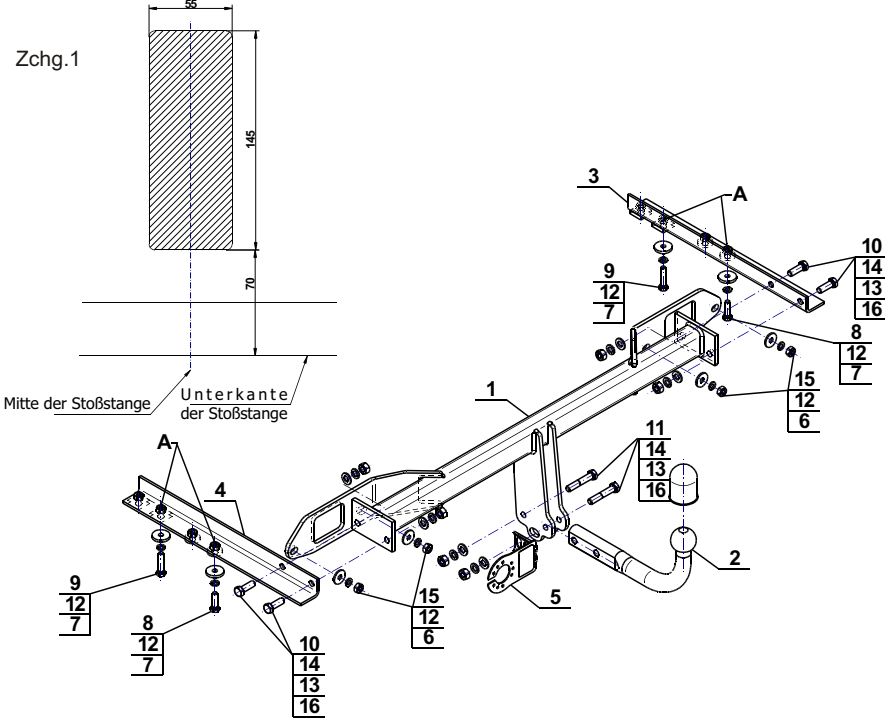
Um die Anhängerkupplung S-010 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

- Die Montage der Anhängerkupplung erfordert Demontage und Anschnitt der hinteren Stoßstange.
- Die hintere Stoßstange demontieren mit Metallverstärkung demontieren (die Verstärkung wird nicht wieder gebraucht).
- Das Gestell (1) an den hinteren Karosseriestreifen auf die herausragenden Stiften anlegen und mit den Muttern M10 (15), den Federringen Ø10,2 (12) und den Unterlegscheiben Ø30/Ø10,5x3 (6) locker verschrauben.
- Die rechte Stütze (3) und die linke Stütze (4) innen der Längsträger stecken und mit dem Gestell (1) mit den Schrauben M12x35 (10), den runden Unterlegscheiben Ø13,0 (14), den Federringen Ø12,2 (13) und den Muttern M12 (16) verschrauben und mit den Längsträgern in den Punkten A mit den Schrauben M10x45 (9) und M10x35(8), den Federringen Ø10,2 (12) und den speziellen Unterlegscheiben Ø35/Ø10,5x5 (7) verschrauben.
- Alle Schrauben festziehen.
- Einen rechteckigen Ausschnitt in der Stoßstange nach der Zeichnung 1 ausführen.
- Die Stoßstange an den Wagen einbauen.
- An das Gestell (1) die Kugel (2) und die Steckdosenhalterung (5) mit den Schrauben M12x65 (11), den runden Unterlegscheiben Ø13,0(14), den Federringen Ø12,2 (13) und denMuttern M12(16) anschrauben.

Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage
Und Nutzung der Anhängerkupplung S-010.

Montage der Anhängerkupplung **S-010** 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 **S-010** 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.