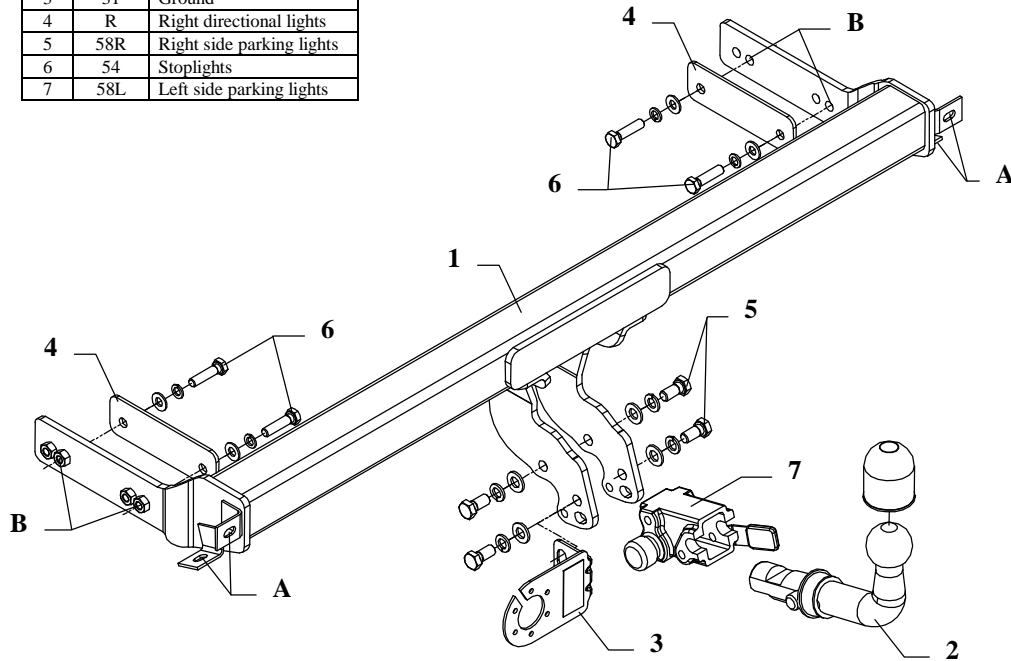


FITTING INSTRUCTION

Clamp mark in acc. with		Cables joining
ISO	PN	
1	L	Left directional lights
2	+	Rear fog lights
3	31	Ground
4	R	Right directional lights
5	58R	Right side parking lights
6	54	Stoplights
7	58L	Left side parking lights



This towing hitch is designed to assembly in following car: **VOLKSWAGEN PASSAT CL, 4 door, ESTATE**, produced since 10.1993 till 09.1996, catalogue no. **K19A** and is prepared to tow trailers max total weight **2000 kg** and max vertical mass **85 kg**.

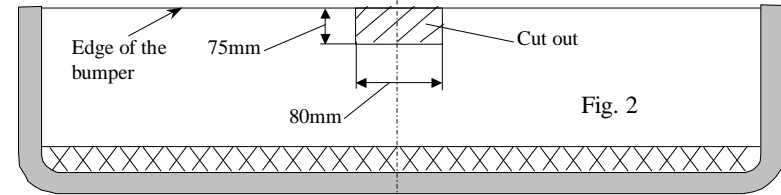
From manufacturer

Thank you for buying our product. Their reliability has been confirmed in many tests. Reliability of towing hitch depends also on correct assembly and correct exploitation. For this reasons we kindly ask to read carefully this instruction and apply to hints.

The towing hitch should be install in points described by a car producer.

The instruction of the assembly

1. To install our towing hitch You should disassemble the bumper. Next unscrew original fastening handles on the left and right side.
2. Cut out fragment of the bumper according with fig. 2. Inside part fragment 80x75mm.



3. Fix the bumper with main bar of the towing hitch (pos. 1) through holes (pos. A – in places after disassembled handles).
4. In this way prepared towing hitch with bumper fix to the car through fish-plates pos. 4 (fish-plates put in the trunk) and through suitable holes (pos. B). Use bolts M10x40mm (pos. 6) from accessories.
5. Fix body of the automat (pos. 7) and the socket plate (pos. 3) using bolts M12x25mm (pos. 5) from accessories. Place tow-ball (pos. 2) according to supplied instruction.
6. Tighten all bolts according to the torque shown in the table.
7. Connect electric wires of 7-pole socket according to the instruction of the car. (Recommend to make at authorized service station).
8. Complete paint layer damaged during installation.

Torque settings for nuts and bolts (8,8):	
M 8 - 25 Nm	M 10 - 55 Nm
M 12 - 85 Nm	M 14 - 135 Nm

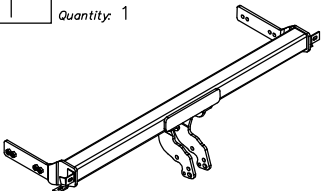
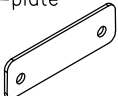



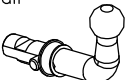


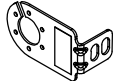
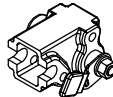



NOTE

After install the towing hitch you should get adequate note in registration book (at authorised service station).The car should be equipped with:

- Indicators
- Tow mirrors

After 1000km of exploitation check all bolts and nuts. The ball of towing hitch must be always kept clear and conserve with a grease.

Towing hitch accessories:

Pos. 1 Name: Main bar Quantity: 1 	Pos. 4 Name: Side fish-plate Quantity: 2 Dim.: 160x48x4mm 	Pos. 9 Name: Plain washer Quantity: 4 Dim.: Ø 10,5 mm 
	Pos. 5 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 4 Dim.: M12x25mm 	Pos. 10 Name: Spring washer Quantity: 4 Dim.: Ø 12,2 mm 
Pos. 2 Name: Tow ball Quantity: 1 	Pos. 6 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 4 Dim.: M10x40mm 	Pos. 11 Name: Spring washer Quantity: 4 Dim.: Ø 10,2 mm 
Pos. 3 Name: Socket plate Quantity: 1 	Pos. 7 Name: Body of the automat Quantity: 1 	Pos. 12 Name: Ball cover Quantity: 1 
	Pos. 8 Name: Plain washer Quantity: 4 Dim.: Ø 13 mm 	Pos. 13 Name: Body plug Quantity: 1 



PPUH AUTO-HAK S.J.

Produkcja Zaczepów Kulowych
Henryk & Zbigniew Nejman
76-200 SŁUPSK ul. Słoneczna 16K
tel/fax (059) 8-414-414; 8-414-413
E-mail: office@autohak.com.pl
www.autohak.com.pl

Towing hitch (without electrical set)

Class: **A50-X** Cat. no. **K19A**

Designed for:

Manufacturer: **VOLKSWAGEN**

Model: **PASSAT**

Type: **CL, 4 door, ESTATE**

produced since 10.1993 till 09.1996

Technical data:

D-value: 9,81 kN

maximum trailer weight: **2000 kg**

maximum vertical cup mass: **85 kg**

Approval number according to Directive 94/20/EC: e20*94/20*0408*00

Foreword

This towing hitch is designed according to rules of safety traffic regulations. The towing hitch is a safety component and can be install only by qualified personnel. Any alteration or conversion of the towing hitch is prohibited and would lead to cancellation of design certification. Remove insulating compound and underseal from vehicle (if present) in the area of the matting surfaces of the towing hitch. The vehicle manufacturer's specifications regarding trailer load and max. vertical cup load are decisive for driving whereat values for the towing hitch cannot be exceeded.

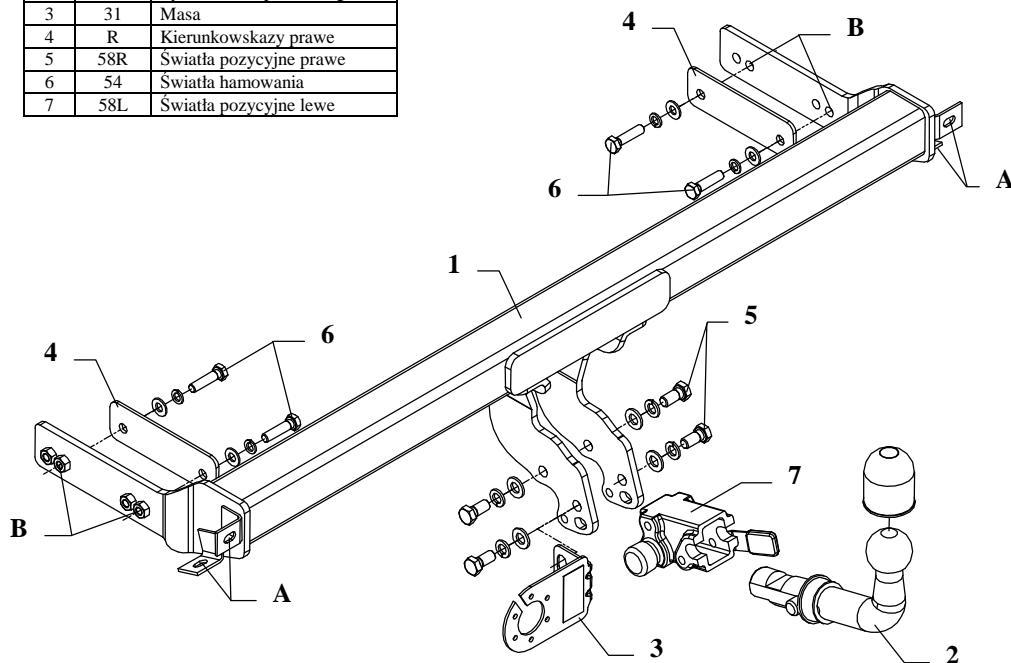
D-value formula:

$$\frac{\text{Max trailer weight [kg]} \times \text{Max vehicle weight [kg]}}{\text{Max trailer weight [kg]} + \text{Max vehicle weight [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

INSTRUKCJA

Montażu i eksploatacji zaczepu kulowego

Oznaczenie zacisku wg		Łączenie przewodów
ISO	PN	
1	L	Kierunkowskazy lewe
2	+	Tylne światła przeciwmgłowe
3	31	Masa
4	R	Kierunkowskazy prawe
5	58R	Światła pozycyjne prawe
6	54	Światła hamowania
7	58L	Światła pozycyjne lewe



Zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodzie: **VOLKSWAGEN PASSAT CL, 4 drz., KOMBI**, produkowanym od 10.1993r. do 09.1996r., numer katalogowy **K19A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **2000kg** i nacisku na kulę max **85 kg**.

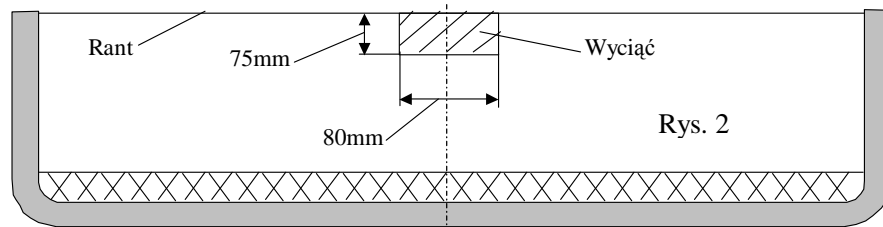
OD PRODUCENTA

Dziękujemy za wybór produkowanego przez naszą firmę zaczepu kulowego. Jego niezawodność została potwierdzona licznymi testami oraz opiniami zadowolonych klientów. Jednakże niezawodność zaczepów kulowych jest zależna również od prawidłowego montażu oraz prawidłowej eksploatacji. Z tego powodu prosimy Państwa o staranne przeczytanie niniejszej instrukcji montażu oraz przestrzeganie zawartych wskazówek.

Zaczep należy zamontować w miejscach do tego celu przeznaczonych przez producenta samochodu.

Kolejność czynności przy montażu

1. W celu zamontowania zaczepu należy zdemontować zderzak, a następnie odkręcić fabryczne uchwyty mocujące po lewej i prawej stronie.
2. Od wewnętrznej strony czaszy zderzaka wyciąć otwór 80x75mm (rys. 2).



3. Zderzak przykręcić do belki głównej zaczepu (poz. 1) poprzez otwory zaczepu (poz. A) w miejsce zdemontowanych wsporników.
4. Zamontować tak przygotowany zderzak z zaczepem do samochodu i przykręcić poprzez nakładki (poz. 4) przyłożone w bagażniku oraz odpowiednie otwory zaczepu (poz. B) śrubami M10x40mm (poz. 6) z wyposażenia.
5. Przykręcić korpus automatu (poz. 7) śrubami M12x25mm (poz. 5) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3). Zamocować kulę zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
6. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
7. Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
8. Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej zaczepu powstałe w trakcie montażu.

Zalecany moment skręcający dla śrub i nakrętek 8,8:

M 8 - 25 Nm	M 10 - 55 Nm
M 12 - 85 Nm	M 14 - 135 Nm

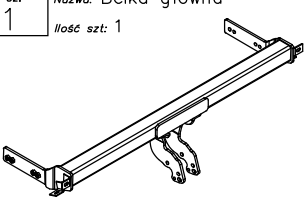
UWAGA

Po zamontowaniu zaczepu kulowego należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu na „stacji kontroli pojazdów” właściwej dla miejsca zamieszkania.

Samochód powinien być wyposażony w :

- kierunkowskazy boczne
 - lusterka boczne o rozstawie co najmniej szerokości przyczepy
- Sprawdzać śruby mocujące zaczepu kulowego po około 1 000 km przebiegu eksploatacji.
- Kula zaczepu musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym.

Wyposażenie zaczepu:

Poz. 1	Nazwa: Belka główna Ilość szt.: 1	Poz. 4	Nazwa: Nakładka boczna Ilość szt.: 2 Wymiar: 160x48x4mm	Poz. 9	Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt.: 4 Wymiar: ϕ 10,5 mm
		Poz. 5	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 4 Wymiar: M12x25mm	Poz. 10	Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt.: 4 Wymiar: ϕ 12,2 mm
Poz. 2	Nazwa: Część kulista Ilość szt.: 1	Poz. 6	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 4 Wymiar: M10x40mm	Poz. 11	Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt.: 4 Wymiar: ϕ 10,2 mm
Poz. 3	Nazwa: Płyta gniazda Ilość szt.: 1	Poz. 7	Nazwa: Korpus automatu Ilość szt.: 1	Poz. 12	Nazwa: Osłona kuli Ilość szt.: 1
		Poz. 8	Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt.: 4 Wymiar: ϕ 13 mm	Poz. 13	Nazwa: Zaślepka korpusu Ilość szt.: 1

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela gwarancji niniejszą kartą gwarancyjną na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu zaczepu kulowego do samochodu:

VOLKSWAGEN PASSAT CL 4 drz., KOMBI produkowanego od 10.1993r. do 09.1996r.

Data produkcji Data zakupu.....

Zakres gwarancji obejmuje wyłącznie wady jakościowe wynikające z winy producenta.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń zawinionych przez nabywcę, wynikających z niewłaściwego montażu, użytkowania lub konserwacji, uszkodzeń mechanicznych, normalnego zużycia podczas eksploatacji itp.

Gwarancja udzielona na zakupiony towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Reklamacje należy zgłaszać w punkcie sprzedaży, składając jednocześnie kartę gwarancyjną. Usunięcie "wady" następuje po stwierdzeniu przez punkt sprzedaży wspólnie z producentem słuszności złożonej reklamacji.

Reklamacja powinna być załatwiona w ciągu 14 dni od dnia uznania reklamacji. Karta gwarancyjna jest nieważna jeżeli nie jest wypełniona i podpisana.

Data zgłoszenia reklamacji:



PPUH AUTO-HAK S.J.

Produkcja Zaczepów Kulowych
Henryk & Zbigniew Nejman
76-200 SŁUPSK ul. Słoneczna 16K
tel/fax (059) 8-414-414; 8-414-413
E-mail: office@autohak.com.pl
www.autohak.com.pl

Zaczep kulowy bez wyposażenia elektrycznego

Klasa: **A50-X** Nr kat. **K19A**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **VOLKSWAGEN**

Model: **PASSAT**

Typ: **CL, 4 drz., KOMBI**

produkowanym od 10.1993r. do 09.1996r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D**: **9,81 kN**

maksymalna masa przyczepy: **2000 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **85 kg**

Numer homologacji zgodnie z dyrektywą 94/20/WE: **e20*94/20*0408*00**

INFORMACJA WSTĘPNA

Zaczep kulowy jest skonstruowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ruchu drogowego. Zaczep kulowy jest elementem wpływającym na bezpieczeństwo jazdy i może zostać zainstalowany wyłącznie przez personel wyspecjalizowany. Niedopuszczalne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji zaczepu. Powoduje to wygaśnięcie dopuszczenia do stosowania. W przypadku obecności masy izolacyjnej lub osłony podwozia w miejscu przylegania zaczepu, należy ją usunąć. Nieosłonięte miejsca karoserii oraz wywiercone otwory należy pomalować farbą antykorozyjną.

Informacjami wiążącymi odnośnie wartości obciążeń są dane podawane przez producenta samochodu, względnie wartości maksymalnej masy przyczepy oraz maksymalnego nacisku na kulę, przy czym wartości parametrów zaczepu kulowego nie mogą być przekroczone.

Wzór do obliczania wartości siły **D**:

$$\frac{\text{Maks. masa przyczepy [kg]} \times \text{Maks. masa samochodu [kg]}}{\text{Maks. masa przyczepy [kg]} + \text{Maks. masa samochodu [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$