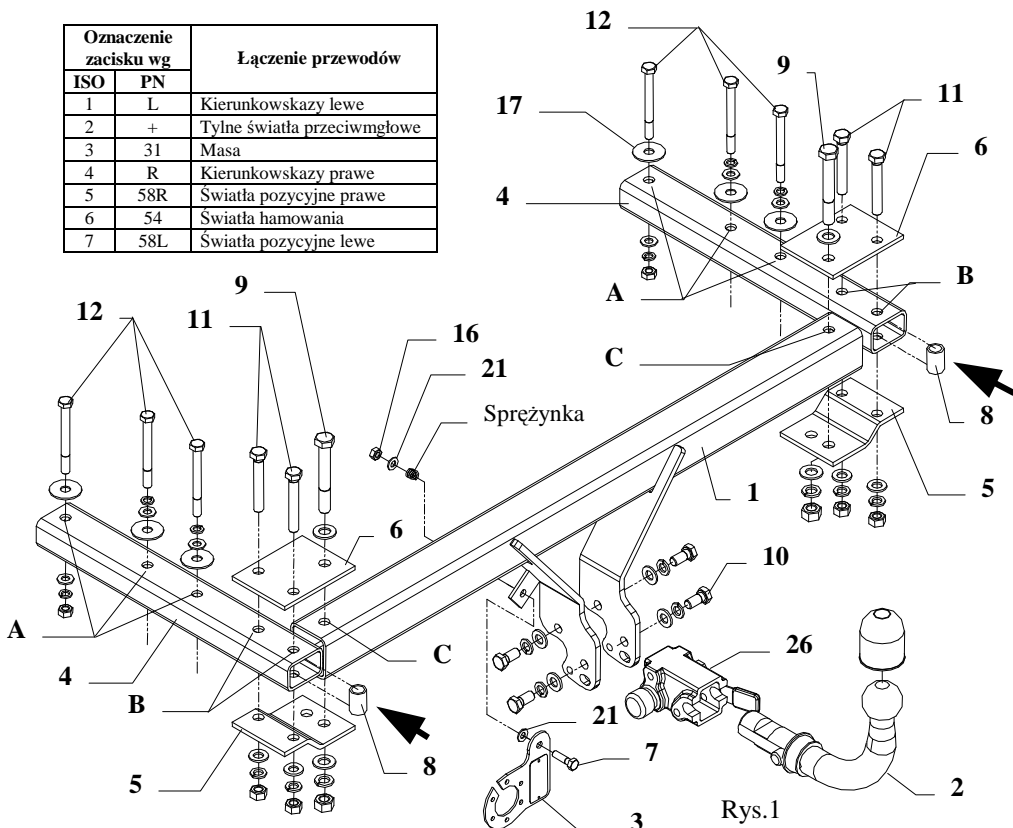


INSTRUKCJA

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:
VW PASSAT Sedan Syncro 4x4 produkowanego od 10.1996 r. do 09.2000 r.,
VW PASSAT Sedan 4-Motion 4x4 produkowanego od 10.2000 r. do 12.2004r.,
VW PASSAT Kombi Syncro 4x4 produkowanego od 05.1997 r. do 09.2000 r.,
VW PASSAT Kombi 4-Motion 4x4 produkowanego od 10.2000 r. do 12.2004 r.,
 nr katalogowy **K43A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **2200 kg**
 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 przestrzeżenie zawartych wskazówek.

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

Kolejność czynności przy montażu

1. Zdemontować zderzak oraz metalowe wzmocnienie (nie będzie ponownie montowane).
2. W podłużnicę wsunąć elementy (poz. 4) w taki sposób aby, otwory (poz. A) pokryły się z otworami w samochodzie i skrócić śrubami M10x100mm (poz. 12) – patrz rysunek (luźno).
3. Do elementów (poz. 4) przez otwory (poz. B) przykręcić elementy (poz. 5 i 6) oraz tulejkę (poz. 8) śrubami M12x80mm – poz. 11 (luźno).
4. Do tak przygotowanych elementów przykręcić belkę główną zaczepu (poz. 1) i skrócić przez otwory (poz. C) śrubami M14x100mm (poz. 9).
5. Dokręcić wszystkie śruby z momentem, jak pokazano w tabeli.
6. Zamontować zderzak po jego zmodyfikowaniu poprzez wycięcie fragmentu w dolnej jego części.
7. Przykręcić korpus automatu (poz. 26) śrubami M12x25mm (poz. 10). Zamocować kulę zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
8. Przykręcić blachę pod gniazdo (poz. 3) zgodnie z rysunkiem.
9. Podłączyć przewody z gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
10. Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej zaczepu powstałe w trakcie montażu.

Zalecany moment skręcający dla śrub i nakrętek 8,8:

M6 - 11 Nm	M8 - 25 Nm	M10 - 50 Nm
M12 - 87 Nm	M14 - 138 Nm	M16 - 210 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 :

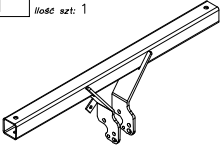







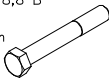











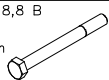






-kierunkowskazy boczne

-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 Ilość szt.: 1 Nazwa: Belka haka 	Poz. 7 Ilość szt.: 1 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiary: M8x30mm 	Poz. 14 Ilość szt.: 4 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiary: M12 	Poz. 21 Ilość szt.: 2 Nazwa: Podkładka płaska Wymiary: Ø8,3 mm 
	Poz. 8 Ilość szt.: 2 Nazwa: Tuleja dystansowa 	Poz. 15 Ilość szt.: 2 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiary: M10 	Poz. 22 Ilość szt.: 2 Nazwa: Podkładka sprężyn. Wymiary: Ø14,2 mm 
Poz. 2 Ilość szt.: 1 Nazwa: Część kulista 	Poz. 9 Ilość szt.: 2 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiary: M14x100mm 	Poz. 16 Ilość szt.: 1 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiary: M8 	Poz. 23 Ilość szt.: 8 Nazwa: Podkładka sprężyn. Wymiary: Ø12,2 mm 
Poz. 3 Ilość szt.: 1 Nazwa: Płyta gniazda 	Poz. 10 Ilość szt.: 4 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiary: M12x25mm 	Poz. 17 Ilość szt.: 6 Nazwa: Podkładka Wymiary: Ø40xØ12x2mm 	Poz. 24 Ilość szt.: 6 Nazwa: Podkładka sprężyn. Wymiary: Ø10,2 mm 
Poz. 4 Ilość szt.: 2 Nazwa: Wspornik boczny 	Poz. 11 Ilość szt.: 4 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiary: M12x80mm 	Poz. 18 Ilość szt.: 4 Nazwa: Podkładka płaska Wymiary: Ø15 mm 	Poz. 25 Ilość szt.: 1 Nazwa: Osłona kuli 
Poz. 5 Ilość szt.: 2 Nazwa: Nakładka dolna 	Poz. 12 Ilość szt.: 6 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiary: M10x100mm 	Poz. 19 Ilość szt.: 8 Nazwa: Podkładka płaska Wymiary: Ø13 mm 	Poz. 26 Ilość szt.: 1 Nazwa: Korpus automatu 
Poz. 6 Ilość szt.: 2 Nazwa: Nakładka górna 	Poz. 13 Ilość szt.: 2 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiary: M14 	Poz. 20 Ilość szt.: 6 Nazwa: Podkładka płaska Wymiary: Ø10,5 mm 	Poz. 27 Ilość szt.: 1 Nazwa: Zaślepka korpusu 

KARTA GWARANCYJNA

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

- VW PASSAT Sedan Syncro 4x4** – produkowanego od 10.1996 r. do 09.2000 r.
- VW PASSAT Sedan 4-Motion 4x4** – produkowanego od 10.2000 r. do 12.2004 r.
- VW PASSAT Kombi Syncro 4x4** – produkowanego od 05.1997 r. do 09.2000 r.
- VW PASSAT Kombi 4-Motion 4x4** – produkowanego od 10.2000 r. do 12.2004 r.

Data produkcji Data zakupu.....

Zakres gwarancji obejmuje wyłącznie wady jakościowe wynikające z winy producenta.

Gwarancja nie obejmuje natomiast 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 Sp.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. **K43A**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

VW PASSAT Sedan Syncro 4x4

– produkowanego od 10.1996 r. do 09.2000 r.

VW PASSAT Sedan 4-Motion 4x4

– produkowanego od 10.2000 r. do 12.2004 r.

VW PASSAT Kombi Syncro 4x4

– produkowanego od 05.1997 r. do 09.2000 r.

VW PASSAT Kombi 4-Motion 4x4

– produkowanego od 10.2000 r. do 12.2004 r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D** : **11,3 kN**

maksymalna masa przyczepy: **2200 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **85 kg**

Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE: **e20*94/20*1159*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**:

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