

INSTRUKCJA



INFORMACJA WSTĘPNA

Zaczepek kulowy jest skonstruowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ruchu drogowego a jego niezawodność została potwierdzona licznymi testami. 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 właściwych wskazówek.

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

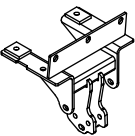
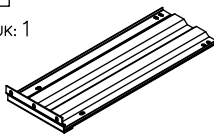
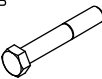
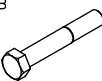
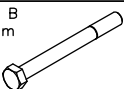
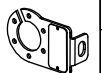
Oznaczenie zacisku wg		Łączenie przewodów
ISO	PN	
1	L	Kierunkowskazy lewe
2	+	Tylnie światła przeciwmgłowe
3	31	Masa
4	R	Kierunkowskazy prawe
5	58R	Światła pozycyjne prawe
6	54	Światła hamowania
7	58L	Światła pozycyjne lewe

1. Zdemontować zderzak, wyjąć dywanik z bagażnika, zdemontować osłonę tylnego płata wewnątrz bagażnika.
2. Wewnątrz bagażnika odszukać fabrycznie zapunktowane miejsca do mocowania zaczepu kulowego. W celu zorientowania się, należy przyłożyć płytę główną zaczepu (poz. 2) wewnątrz bagażnika do tylnego płata. Następnie przewiercić otwory wiertłem $\varnothing 10,5$ mm (poz. A,B,C) w podłodze bagażnika i w tylnym płacie.
3. Skręcić płytę główną zaczepu (poz. 2) do podłogi bagażnika śrubami M10x40mm (poz. 10) poprzez otwory poz. B.
4. Włożyć tulejki dystansowe (poz. 5) od spodu samochodu w punktach A i skręcić wraz z podkładką (poz. 6) śrubami M10x130 mm (poz. 9).
5. Przyłożyć od zewnątrz tylnego płata belkę główną zaczepu (poz. 1) i skręcić z uprzednio zamontowaną częścią poprzez otwory (poz. C) wykorzystując podkładki (poz. 12) oraz 3 śruby M10x35mm (poz. 11).
6. Skręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3) śrubami M12x70mm (poz. 7) oraz M12x75mm (poz. 8), jak pokazano na rysunku.
7. Odszukać fabryczne nacięcia w centralnym dolnym punkcie osłony zderzaka, wyłamać je i wtedy zamontować osłonę.
8. Dokręcić wszystkie śruby z momentem, jak pokazano w tabeli.
9. Zamontować tylny zderzak do samochodu.
10. Podłączyć przewody z gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
11. Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej zaczepu powstałe w trakcie montażu.

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

Kula zaczepu musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym

W wyposażenie zaczepu:

Poz. 1	Belka główna	Poz. 5	Tulejka dystansowa Ø21,3x2,65mm L=97mm	Poz. 11	Śruba 8.8 B M10x35mm	Poz. 17	Nakrętka 8 B M12
SZTUK: 1		SZTUK: 2		SZTUK: 3		SZTUK: 2	
		Poz. 6	Podkładka prostokątna 60x40x4mm	Poz. 12	Podkładka Ø35xØ12x4mm	Poz. 18	Nakrętka 8 B M10
		SZTUK: 2		SZTUK: 3		SZTUK: 5	
Poz. 2	Płyta główna	Poz. 7	Śruba 8.8 B M12x75mm	Poz. 13	Podkładka płaska Ø12mm	Poz. 19	Ośłona kuli
SZTUK: 1		SZTUK: 1		SZTUK: 2		SZTUK: 1	
		Poz. 8	Śruba 8.8 B M12x70mm	Poz. 14	Podkładka płaska Ø10mm		
		SZTUK: 1		SZTUK: 6			
Poz. 3	Część kulista	Poz. 9	Śruba 8.8 B M10x130mm	Poz. 15	Podkładka sprężysta Ø12mm		
SZTUK: 1		SZTUK: 2		SZTUK: 2			
Poz. 4	Płyta gniazda	Poz. 10	Śruba 8.8 B M10x40mm	Poz. 16	Podkładka sprężysta Ø10mm		
SZTUK: 1		SZTUK: 4		SZTUK: 9			

KARTA GWARANCYJNA

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

OPEL OMEGA „B”

4 drz.

produkowanego od 04.1994 r. do 07.2003 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. **E16**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **OPEL**

Model: **OMEGA „B”**

Typ: **4 drz.**

produkowanego od 04.1994 r. do 07.2003 r.

Numer homologacji zgodnie z wytycznymi
regulaminu EKG/ONZ 55.01: **E20-55R-01 1169**

Dane techniczne:

Wartość siły **D : 11,0 kN**

maksymalna masa przyczepy: **2100 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **75 kg**

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:

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