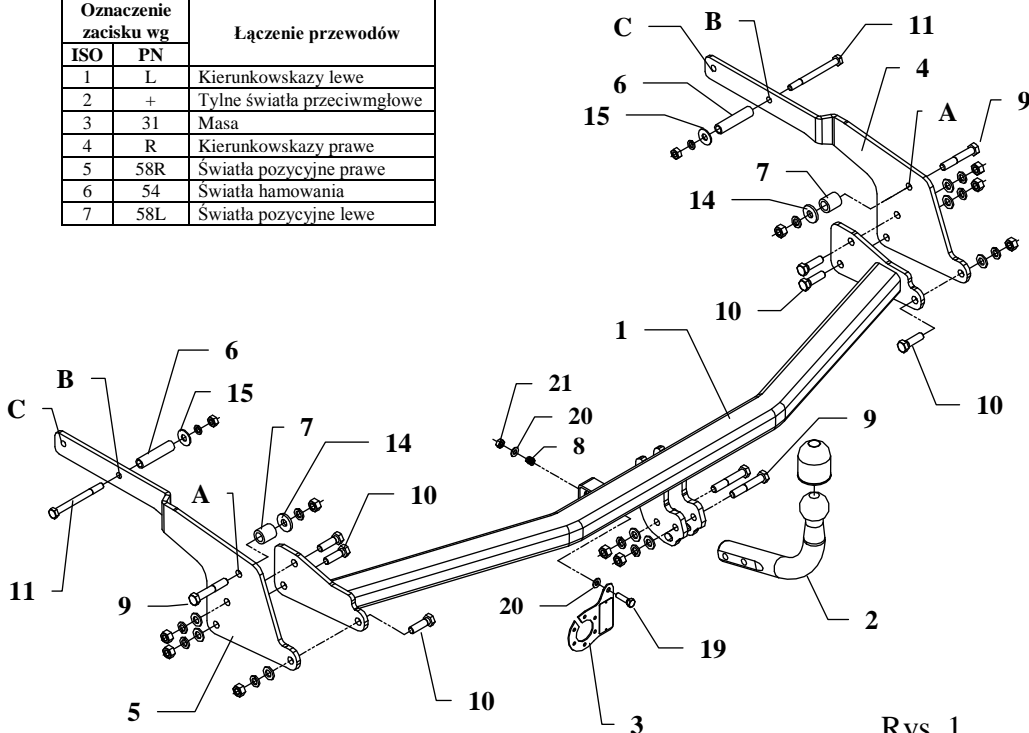


INSTRUKCJA

Montaż i eksploatacja 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



Rys. 1

Niniejszy zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodach: **RENAULT ESPACE oraz GRAND ESPACE, 5 drz., VAN** produkowanych od 10.2002 r. do 12.2014 r., numer katalogowy **G49** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **2000 kg** i nacisku na kulę max **80 kg**.

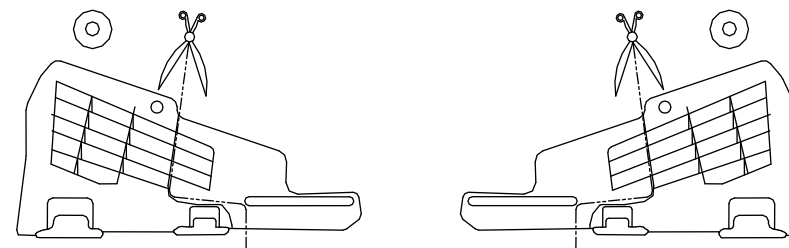
OD PRODUCENTA

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 właściwych wskazówek.

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

Kolejność czynności przy montażu

1. Zdemontować tylne koła oraz koło zapasowe.
2. Zdemontować zderzak.
3. Zdemontować osłony z tworzywa sztucznego i odciąć ich fragmenty jak pokazano na rysunku 2.
4. Przyłożyć wsporniki boczne (poz. 4 i 5) do podłużnic i skrócić je luźno poprzez otwory A i B (**Espace**) lub A i C (**Grand Espace**) śrubami M10x110mm (poz. 11) oraz M12x70mm (poz. 9). Wykorzystaj tulejki dystansowe poz. 6 i 7 oraz grube podkładki poz. 14 i 15 jak pokazano na rysunku.
5. Pomiędzy zamontowane wsporniki boczne wsunąć belkę główną zaczepu (poz. 1) i skrócić śrubami M12x40mm (poz. 10).
6. Przykręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) śrubami M12x70mm (poz. 9) z wyposażenia.
7. Przykręcić blachę pod gniazdo (poz. 3) zgodnie z rysunkiem.
8. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
9. Zamontować ponownie wcześniej zdemontowane elementy.
10. Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
11. Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej haka powstałe w trakcie montażu.



Rys. 2

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 :

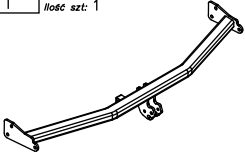














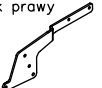
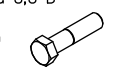


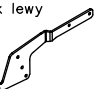
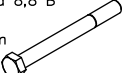

-kierunkowskazy boczne

-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 Ilość szt.: 1 Nazwa: Belka główna 	Poz. 6 Ilość szt.: 2 Nazwa: Tulejka dystansowa I Wymiar: Ø17,2x2,35mm L=74mm 	Poz. 12 Ilość szt.: 10 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiar: M12 	Poz. 18 Ilość szt.: 2 Nazwa: Podkładka sprężynowa Wymiar: Ø 10,2 mm 
	Poz. 7 Ilość szt.: 2 Nazwa: Tulejka dystansowa II Wymiar: Ø25x4mm L=28mm 	Poz. 13 Ilość szt.: 2 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiar: M10 	Poz. 19 Ilość szt.: 1 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiar: M8x30mm 
Poz. 2 Ilość szt.: 1 Nazwa: Część kulista 	Poz. 8 Ilość szt.: 1 Nazwa: Sprężynka 	Poz. 14 Ilość szt.: 2 Nazwa: Podkładka Wymiar: Ø32xØ13x4mm 	Poz. 20 Ilość szt.: 2 Nazwa: Podkładka zwykła Wymiar: Ø 8,5 mm 
Poz. 3 Ilość szt.: 1 Nazwa: Płyta gniazda 	Poz. 9 Ilość szt.: 4 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiar: M12x70mm 	Poz. 15 Ilość szt.: 2 Nazwa: Podkładka Wymiar: Ø29xØ12x2mm 	Poz. 21 Ilość szt.: 1 Nazwa: Nakrętka 8 B Wymiar: M8 
Poz. 4 Ilość szt.: 1 Nazwa: Wspornik prawy 	Poz. 10 Ilość szt.: 6 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiar: M12x40mm 	Poz. 16 Ilość szt.: 8 Nazwa: Podkładka zwykła Wymiar: Ø 13 mm 	Poz. 22 Ilość szt.: 1 Nazwa: Ostona kuli 
Poz. 5 Ilość szt.: 1 Nazwa: Wspornik lewy 	Poz. 11 Ilość szt.: 2 Nazwa: Śruba 8,8 B Wymiar: M10x110mm 	Poz. 17 Ilość szt.: 10 Nazwa: Podkładka sprężynowa Wymiar: Ø 12,2 mm 	

KARTA GWARANCYJNA

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

RENAULT ESPACE/GRAND ESPACE

5 drz., VAN

produkowanego od 10.2002r. do 12.2014 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 zawieszają 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.



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. **G49**
Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:
Producent: **RENAULT**
Model: **ESPACE, GRAND ESPACE**
Typ: **5 drz., VAN**
produkowanym od 10.2002 r. do 12.2014 r.

Dane techniczne:
wartość siły **D: 11,3 kN**
maksymalna masa przyczepy: **2000 kg**
maksymalny nacisk na kulę: **80 kg**

Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE: **e20*94/20*0149*00**

INFORMACJA WSTĘPNA

Niniejszy 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:

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