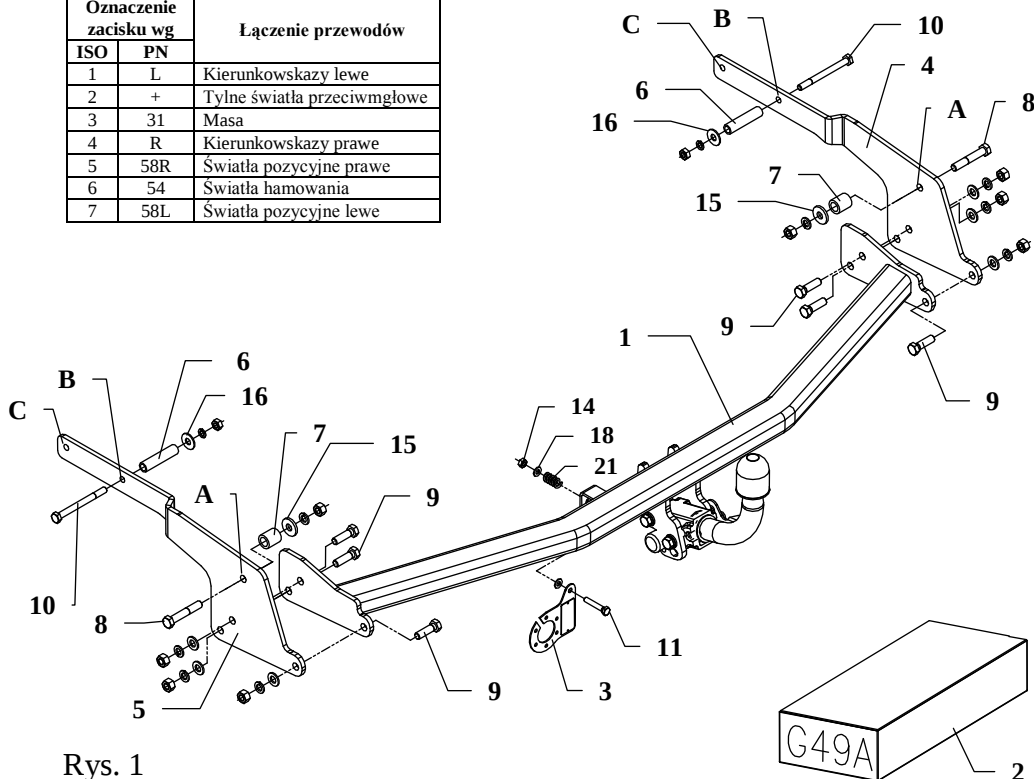


INSTRUKCJA

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



Rys. 1

Niniejszy zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodach: **RENAULT ESPACE oraz GRAND ESPACE**, produkowanych od 10.2002r. do 12.2014 r. , numer katalogowy **G49A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **2000 kg** i nacisku na kulę max **80 kg**.

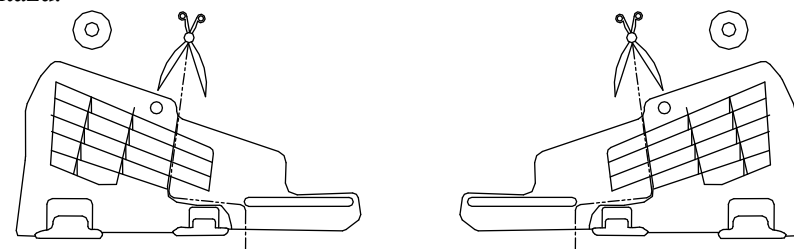
OD PRODUCENTA

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. 10) oraz M12x70mm (poz. 8). Wykorzystaj tulejki dystansowe poz. 6 i 7 oraz grube podkładki poz. 15 i 16 jak pokazano na rysunku.
5. Pomiedzy zamontowane wsporniki boczne wsunąć belkę główną zaczepu (poz. 1) i skrócić śrubami M12x40mm (poz. 9).
6. Przykręcić korpus automatu śrubami M12x25mm.
7. Przykręcić blachę pod gniazdo (poz. 3) zgodnie z rysunkiem.
8. Zamocować kulę zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
9. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
10. Zamontować ponownie wcześniej zdemontowane elementy.
11. Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
12. 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

Wypożyczenie zaczepu:

Poz. 1 Belka główna SZTUK: 1	Poz. 6 Tulejka dystansowa Ø17,2x2,35mm L=74mm SZTUK: 2	Poz. 12 Nakrętka 8 B M12 SZTUK: 8	Poz. 18 Podkładka płaska Ø8,5mm SZTUK: 2
Poz. 2 Część kulista (zestaw montażowy) SZTUK: 1	Poz. 7 Tulejka dystansowa Ø25x4mm L=28mm SZTUK: 2	Poz. 13 Nakrętka 8 B M10 SZTUK: 2	Poz. 19 Podkładka sprężysta Ø12,2mm SZTUK: 8
Poz. 3 Płyta gniazda SZTUK: 1	Poz. 8 Śruba 8.8 B M12x70mm SZTUK: 2	Poz. 14 Nakrętka 8 B M8 SZTUK: 1	Poz. 20 Podkładka sprężysta Ø10,2mm SZTUK: 2
Poz. 4 Wspornik prawy 602x203mm SZTUK: 1	Poz. 9 Śruba 8.8 B M12x40mm SZTUK: 6	Poz. 15 Podkładka Ø37xØ13x3mm SZTUK: 2	Poz. 21 Sprężynka SZTUK: 1
Poz. 5 Wspornik lewy 602x203mm SZTUK: 1	Poz. 10 Śruba 8.8 B M10x110mm SZTUK: 2	Poz. 16 Podkładka Ø30xØ10,5x2,5mm SZTUK: 2	
	Poz. 11 Śruba 8.8 B M8x45mm SZTUK: 1	Poz. 17 Podkładka płaska Ø13mm SZTUK: 6	



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. **G49A**
Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:
Model: **SPACE, GRAND SPACE**
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*0148*00**

KARTA GWARANCYJNA

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

RENAULT SPACE/GRAND SPACE

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 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:

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:

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