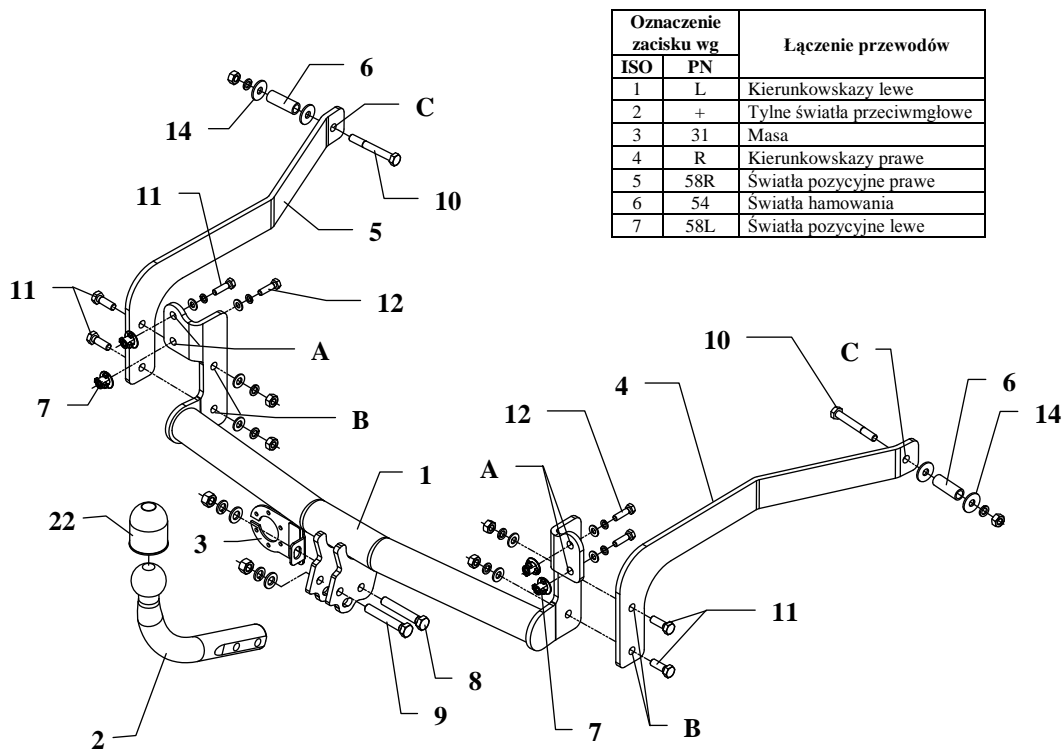


## INSTRUKCJA montażu i eksploatacji zaczepu kulowego



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

### Kolejność czynności przy montażu:

1. W celu zamontowania zaczepu należy zdemontować tylny tłumik.
2. Od spodu samochodu w tylnym płacie odszukać po lewej i prawej stronie po dwa zaślepienie otwory, udrozić je a następnie włożyć w nie nakrętki z koszykiem M8 (poz. 7).
3. Belkę główną zaczepu (poz. 1) przyłożyć od spodu samochodu i poprzez otwory zaczepu (poz. A) i skrócić śrubami M8x30mm (poz. 12) z wyposażenia zaczepu.
4. W podłużnicy włożyć tulejki dystansowe – poz. 7 (po jednej z prawej i lewej strony) z wyposażenia zaczepu.
5. Do zamontowanej już belki głównej zaczepu (poz. 1) poprzez otwory zaczepu (poz. B) przykręcić śrubami M10x30mm (poz. 11) wsporniki boczne (poz. 4 i 5).
6. Poprzez otwory (poz. C) oraz włożone uprzednio w podłużnice tulejki dystansowe (poz. 6) skrócić śrubami M10x80mm (poz. 10) z wyposażenia.
7. Przykręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3) śrubami M12x75mm (poz. 8) oraz M12x70mm (poz. 9) z wyposażenia zaczepu.
8. Zamontować tylny tłumik.
9. Dokręcić wszystkie śruby z momentem, jak pokazano w tabeli.
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.

Zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodzie:

**RENAULT LAGUNA 5 drz.**, produkowanym od 11.1993r. do 03.2001r., numer katalogowy **G18** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej do **1650 kg** i nacisku na kulę max **75 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.*

Zalecany moment skręcający dla śrub i nakrętek 8,8:

<b>M6</b> - 11 Nm	<b>M8</b> - 25 Nm	<b>M10</b> - 50 Nm
<b>M12</b> - 87 Nm	<b>M14</b> - 138 Nm	<b>M16</b> - 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 Belka główna SZTUK: 1	Poz. 6 Tulejka dystansowa Ø17x2mm L=48mm SZTUK: 2	Poz. 12 Śruba 8.8 B M8x30mm SZTUK: 4	Poz. 18 Podkładka sprężysta Ø10,2mm SZTUK: 6
	Poz. 7 Nakrętka z koszykiem M8 SZTUK: 4	Poz. 13 Podkładka płaska Ø13mm SZTUK: 2	Poz. 19 Podkładka sprężysta Ø8,2mm SZTUK: 4
Poz. 2 Część kulista SZTUK: 1	Poz. 8 Śruba 8.8 B M12x75mm SZTUK: 1	Poz. 14 Podkładka Ø30xØ10,5x2,5mm SZTUK: 4	Poz. 20 Nakrętka 8 B M12 SZTUK: 2
Poz. 3 Płyta gniazda SZTUK: 1	Poz. 9 Śruba 8.8 B M12x70mm SZTUK: 1	Poz. 15 Podkładka płaska Ø10,5mm SZTUK: 4	Poz. 21 Nakrętka 8 B M10 SZTUK: 6
Poz. 4 Wspornik prawy SZTUK: 1	Poz. 10 Śruba 8.8 B M10x80mm SZTUK: 2	Poz. 16 Podkładka płaska Ø8,5mm SZTUK: 4	Poz. 22 Osłona kuli SZTUK: 1
Poz. 5 Wspornik lewy SZTUK: 1	Poz. 11 Śruba 8.8 B M10x30mm SZTUK: 4	Poz. 17 Podkładka sprężysta Ø12,2mm SZTUK: 2	

## KARTA GWARANCYJNA

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

# RENAULT LAGUNA

## 5 drz.

produkowanego od 11.1993r. do 03.2001r.

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 (0-59) 8-414-414; 8-414-413  
e-mail: [office@autohak.com.pl](mailto:office@autohak.com.pl)  
[www.autohak.com.pl](http://www.autohak.com.pl)

## Zaczep kulowy bez wyposażenia elektrycznego

Klasa: **A50-X** Nr kat. **G18**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **RENAULT**

Model: **LAGUNA**

Typ: **5 drz.**

produkowanego od 11.1993r. do 03.2001r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D: 8,85 kN**

maksymalna masa przyczepy: **1650 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **75 kg**

**Numer homologacji zgodnie z wytycznymi regulaminu EKG/ONZ 55.01: E20 55R-01 0916**

## 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:*

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