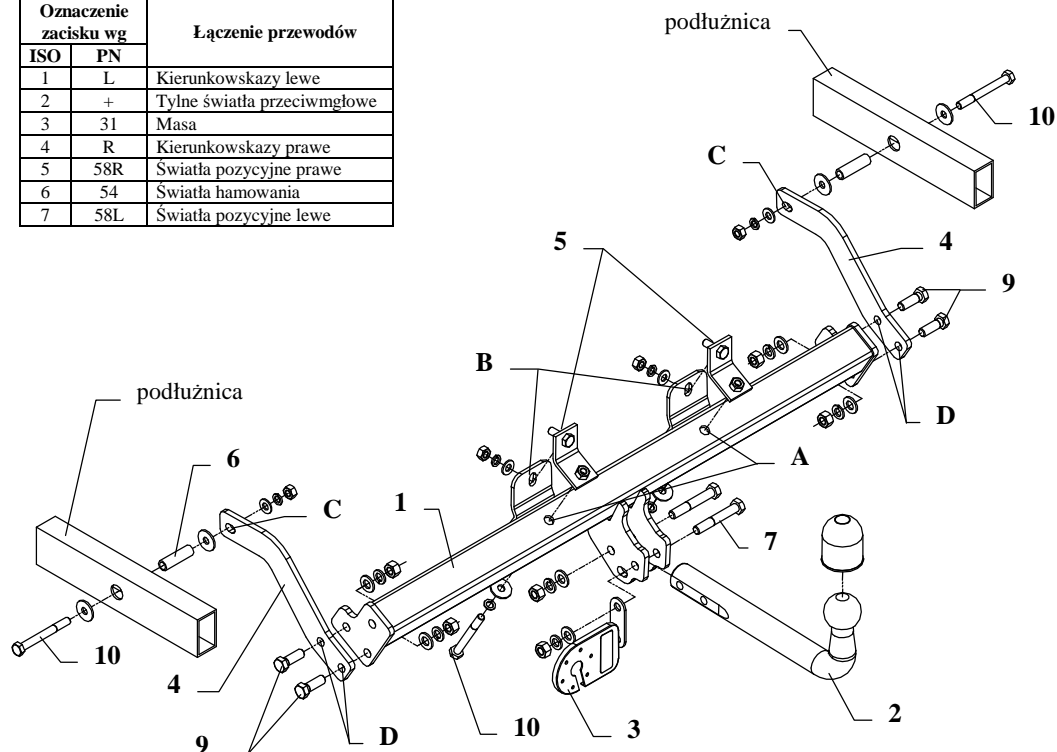


## INSTRUKCJA

### 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: **RENAULT KANGOO 4WD**, produkowanym od 2003r., nr katalogowy **G42** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **1350 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.*

### Kolejność czynności przy montażu

1. Wyjąć zaślepkę ze zderzaka.
2. W istniejące otwory tylnego płata włożyć nakładki ze śrubą i nakrętką (poz. 5).
3. Od spodu samochodu do tylnego płata przyłożyć belkę główną zaczepu (poz. 1), a następnie skrócić śrubami M10x90mm (poz. 10) poprzez otwory (poz. A) i nakrętkami M10 poprzez otwory (poz. B) z włożonymi nakładkami.
4. W podłużnicę po prawej i lewej stronie w istniejące otwory włożyć tulejki dystansowe (poz. 6) z podkładcami (poz. 15) – (patrz rysunek).
5. Przyłożyć wsporniki boczne (poz. 4) i poprzez otwory (poz. C) oraz tulejki skrócić śrubami M10x90mm (poz. 10) z wyposażenia.
6. Poprzez otwory (poz. D) śrubami M12x35mm (poz. 9) skrócić belkę zaczepu ze wspornikami bocznymi.
7. Do tak przygotowanego zaczepu przykręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3) śrubami M12x75mm (poz. 7) i M12x70mm (poz. 8).
8. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
9. Podłączyć przewody 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:

<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 Sztuk: 1 Belka główna	Poz. 5 Sztuk: 2 Nakładka	Poz. 10 Sztuk: 4 Śruba 8.8 B M10x90mm	Poz. 15 Sztuk: 6 Podkładka Ø30xØ10.5x2.5mm
	Poz. 6 Sztuk: 2 Tulejka dystansowa Ø15x2mm L=51mm	Poz. 11 Sztuk: 6 Nakrętka 8 B M12	Poz. 16 Sztuk: 6 Podkładka sprężysta Ø12.2mm
Poz. 2 Sztuk: 1 Część kulista	Poz. 7 Sztuk: 1 Śruba 8.8 B M12x75mm	Poz. 12 Sztuk: 4 Nakrętka 8 B M10	Poz. 17 Sztuk: 6 Podkładka sprężysta Ø10.2mm
Poz. 3 Sztuk: 1 Płyta gniazda	Poz. 8 Sztuk: 1 Śruba 8.8 B M12x70mm	Poz. 13 Sztuk: 6 Podkładka płaska Ø13mm	Poz. 18 Sztuk: 1 Ostona kuli
Poz. 4 Sztuk: 2 Wspornik boczny	Poz. 9 Sztuk: 4 Śruba 8.8 B M12x35mm	Poz. 14 Sztuk: 4 Podkładka płaska Ø10.5mm	

### KARTA GWARANCYJNA

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

## RENAULT KANGOO 4 WD

produkowanego od 2003r.

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.

Data zgłoszenia reklamacji: .....



## 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. **G42**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **RENAULT**

Model: **KANGOO**

Typ: **4WD**

produkowanego od 2003r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D** : **7,7 kN**

maksymalna masa przyczepy: **1350 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **75 kg**

**Numer homologacji zgodnie z wytycznymi**

**regulaminu EKG/ONZ 55.01: E20-55R-01 1106**

### 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:*

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