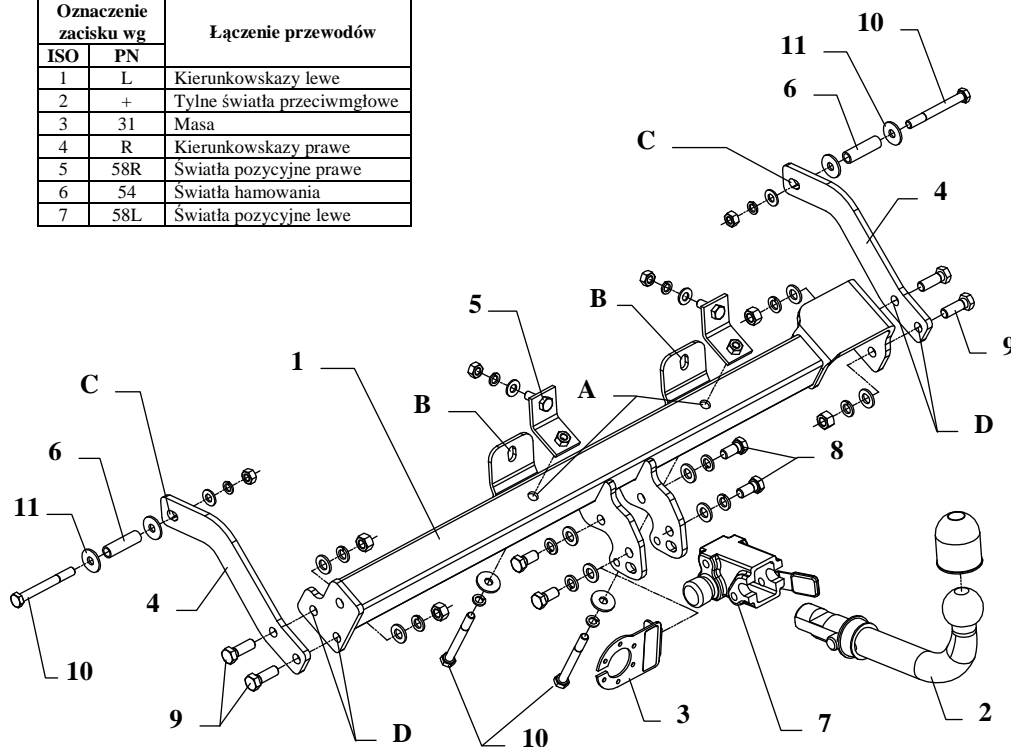


INSTRUKCJA montażu i eksploatacji zaczepu kulowego

Oznaczenie zacisku wg		Łączenie przewodów
ISO	PN	
1	L	Kierunkowskazy lewe
2	+	Tylne światła przeciwmglowe
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**, produkowanym od 07.1998r. do 2008r., nr katalogowy **G27A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej do **1350 kg** i nacisku na kulę max **75 kg**.

OD PRODUCENTA

Điękujemy 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 koło zapasowe.
2. W istniejące otwory tylnego płyta włożyć łącznik (poz. 5).
3. Od spodu samochodu do tylnego płyta przyłożyć belkę główną zaczepu (poz. 1), a następnie skręcić śrubami M10x90mm (poz. 10) poprzez otwory (poz. A) i nakrętkami M10 poprzez otwory (poz. B) z włożonymi wspornikami.
4. W podłużnicę po prawej i lewej stronie w istniejące otwory włożyć tulejki dystansowe poz. 6 (od wewnętrznej strony).
5. Przyłożyć wsporniki boczne (poz. 4) i poprzez otwory (poz. C) oraz tulejki skręcić śrubami M10x90mm (poz. 10) z wyposażenia.
6. Poprzez otwory (poz. D) śrubami M12x35mm (poz. 9) skręcić belkę zaczepu ze wspornikami bocznymi.
7. Do tak przygotowanego zaczepu przykręcić korpus automatu (poz. 18) śrubami M12x25mm (poz. 8) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3). Zamocować kulę zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
8. Dokręcić wszystkie śruby z momentem, jak pokazano w tabeli.
9. Podłączyć przewody z 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:

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

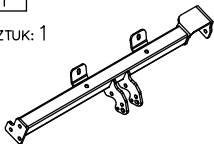

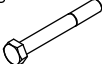




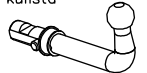



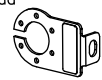



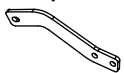



-kierunkowskazy boczne

-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. 5 Łącznik SZTUK: 2 	Poz. 10 Śruba 8.8 B M10x90mm SZTUK: 4 	Poz. 15 Podkładka sprężysta Ø10,2mm SZTUK: 6 
	Poz. 6 Tulejka dystansowa Ø15xØ11mm L=51mm SZTUK: 2 	Poz. 11 Podkładka Ø30xØ10,5x2,5mm SZTUK: 6 	Poz. 16 Nakrętka 8 B M12 SZTUK: 4 
Poz. 2 Część kulista SZTUK: 1 	Poz. 7 Korpus automatu SZTUK: 1 	Poz. 12 Podkładka płaska Ø13mm SZTUK: 8 	Poz. 17 Nakrętka 8 B M10 SZTUK: 4 
Poz. 3 Płyta gniazda SZTUK: 1 	Poz. 8 Śruba 8.8 B M12x25mm SZTUK: 4 	Poz. 13 Podkładka płaska Ø10,5mm SZTUK: 4 	Poz. 18 Osłona kuli SZTUK: 1 
Poz. 4 Wspornik boczny SZTUK: 2 	Poz. 9 Śruba 8.8 B M12x35mm SZTUK: 4 	Poz. 14 Podkładka sprężysta Ø12,2mm SZTUK: 8 	Poz. 19 Zasłepka korpusu SZTUK: 1 



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. **G27A**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **RENAULT**

Model: **KANGOO**

produkowanym od 07.1998r.do 2008r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D** : **7,7 kN**

maksymalna masa przyczepy: **1350 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **75 kg**

Numer homologacji zgodnie z dyrektywą 94/20/WE: e20*94/20*1093*00

KARTA GWARANCYJNA

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

RENAULT KANGOO

produkowanego od 07.1998r. do 2008r.

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

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:

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