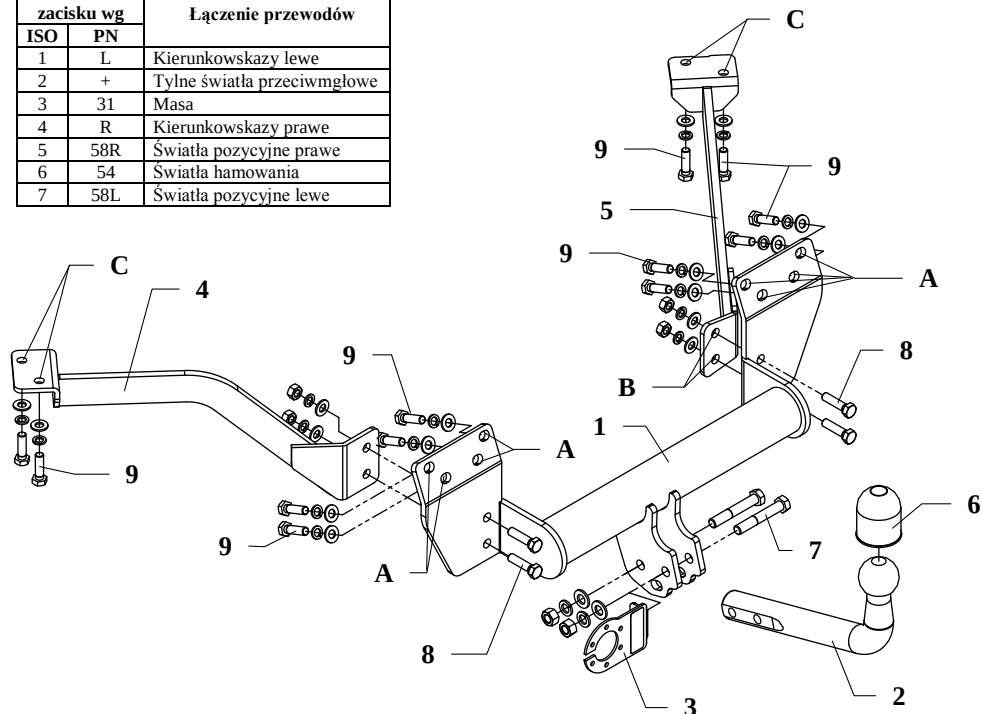


INSTRUKCJA Montażu i eksploatacji haka holowniczego

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

Hak holowniczy przeznaczony jest do zamontowania w samochodzie **NISSAN VANETTE, dostawczy, VAN (C23 M/C) CARGO** produkowanego od 01.1995r. do 12.2001r. numer katalogowy **V58** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **1600 kg** i nacisku na kulę max **80 kg**.

OD PRODUCENTA

Dziękujemy za wybór produkowanego przez naszą firmę haka holowniczego. Jego niezawodność została potwierdzona licznymi testami oraz opiniami zadowolonych klientów. Jednakże niezawodność haków holowniczych jest zależna również od prawidłowego montażu oraz prawidłowej eksploatacji. Z tego powodu prosimy Państwa o staranne przeczytanie niniejszej instrukcji montażu oraz przestrzeganie właściwych wskazówek.

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

Kolejność czynności przy montażu

1. Przyłożyć belkę haka (poz. 1) do wewnętrznej strony tylnego płyta tak, aby otwory (poz. A) pokryły się z otworami fabrycznie nagwintowanymi i skrócić śrubami M10x1,25x35 mm (poz. 9).
2. Element (poz. 4) przyłożyć do haka (lewa strona) tak, aby otwory (poz. B) pokryły się z otworami w haku, a otwory (poz. C) z fabrycznie nagwintowanymi otworami w ramie i skrócić śrubami – patrz rysunek.
3. Element haka (poz. 5) przyłożyć do haka (prawa strona) i skrócić jak opisano w punkcie 2.
4. Dokręcić wszystkie śruby z momentem, jak pokazano w tabeli.
5. Przykręcić część kulistą (poz. 2) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3) śrubami M12x75mm (poz. 7).
6. Podłączyć przewody z gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
7. Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej haka powstałe w trakcie montażu.

Zalecany moment skręcający dla śrub i nakrętek 8,8:

M 8 25 Nm

M 12 85 Nm

M 10 55 Nm

M 14 135 Nm

UWAGA

Po zamontowaniu haka holowniczego należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu na „stacji kontroli pojazdów” właściwej dla miejsca zamieszkania.

Samochód powinien być wyposażony w :

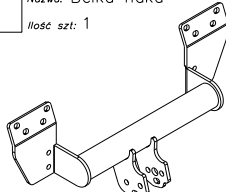
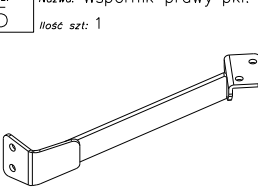
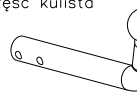
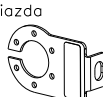
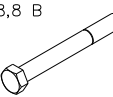
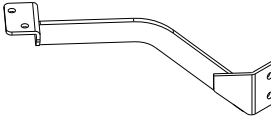
-kierunkowskazy boczne

-lusterka boczne o rozstawie, co najmniej szerokości przyczepy.

Sprawdzać śruby mocujące haka holowniczego po około 1000 km przebiegu eksploatacji.

Kula haka musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym

Wypożyczenie haka:

Poz. 1	Nazwa: Belka haka Ilość szt: 1	Poz. 5	Nazwa: Wspornik prawy pkl. Ilość szt: 1	Poz. 10	Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt: 2 Wymiar: M12
					
Poz. 2	Nazwa: Część kulista Ilość szt: 1	Poz. 16	Nazwa: Osłona kuli Ilość szt: 1	Poz. 11	Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt: 4 Wymiar: M10
					
Poz. 3	Nazwa: Płyta gniazda Ilość szt: 1	Poz. 7	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 2 Wymiar: M12x100mm	Poz. 12	Nazwa: Podkładka płaska Ilość szt: 2 Wymiar: Ø13mm
					
Poz. 4	Nazwa: Wspornik lewy pkl. Ilość szt: 1	Poz. 8	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 4 Wymiar: M10x40mm	Poz. 13	Nazwa: Podkładka płaska Ilość szt: 16 Wymiar: Ø12,5mm
					
		Poz. 9	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 12 Wymiar: M10x1,25x35mm	Poz. 14	Nazwa: Podkładka sprężyn. Ilość szt: 2 Wymiar: Ø12,2mm
					
		Poz. 15	Nazwa: Podkładka sprężyn. Ilość szt: 16 Wymiar: Ø10,2mm		

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela gwarancji niniejszą kartą gwarancyjną na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu haka holowniczego do samochodów:

NISSAN VANETTE CARGO,
dostawczy, VAN (C23 M/C) CARGO
produkowanego od 01.1995r. do 12.2001r.

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 czternastu dni od dnia uznania reklamacji.
Karta gwarancyjna jest nieważna jeżeli nie jest wypełniona i podpisana.

Data zgłoszenia reklamacji:



PPUH AUTO-HAK S.J.

Produkcja Haków Holowniczych
Henryk i 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

Hak holowniczy bez wyposażenia elektrycznego

Klasa: **A50-X** Nr kat. **V58**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **NISSAN**

Model: **VANETTE CARGO**

Typ: **dostawczy, VAN (C23 M/C) CARGO**
produkowanego od 01.1995r. do 12.2001r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D: 9,7 kN**

maksymalna masa przyczepy: **1600 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **80 kg**

**Numer homologacji zgodnie z wytycznymi
regulaminu EKG/ONZ 55.01: E20-55R-01 1335**

INFORMACJA WSTĘPNA

Hak holowniczy jest skonstruowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ruchu drogowego. Hak holowniczy jest elementem wpływającym na bezpieczeństwo jazdy i może zostać zainstalowany wyłącznie przez personel wyspecjalizowany. Niedopuszczalne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji haka. Powoduje to wygaśnięcie dopuszczenia do stosowania. W przypadku obecności masy izolacyjnej lub osłony podwozia w miejscu przylegania haka, 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 haka holowniczego nie mogą być przekroczone.

Wzór do obliczania wartości siły D:

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