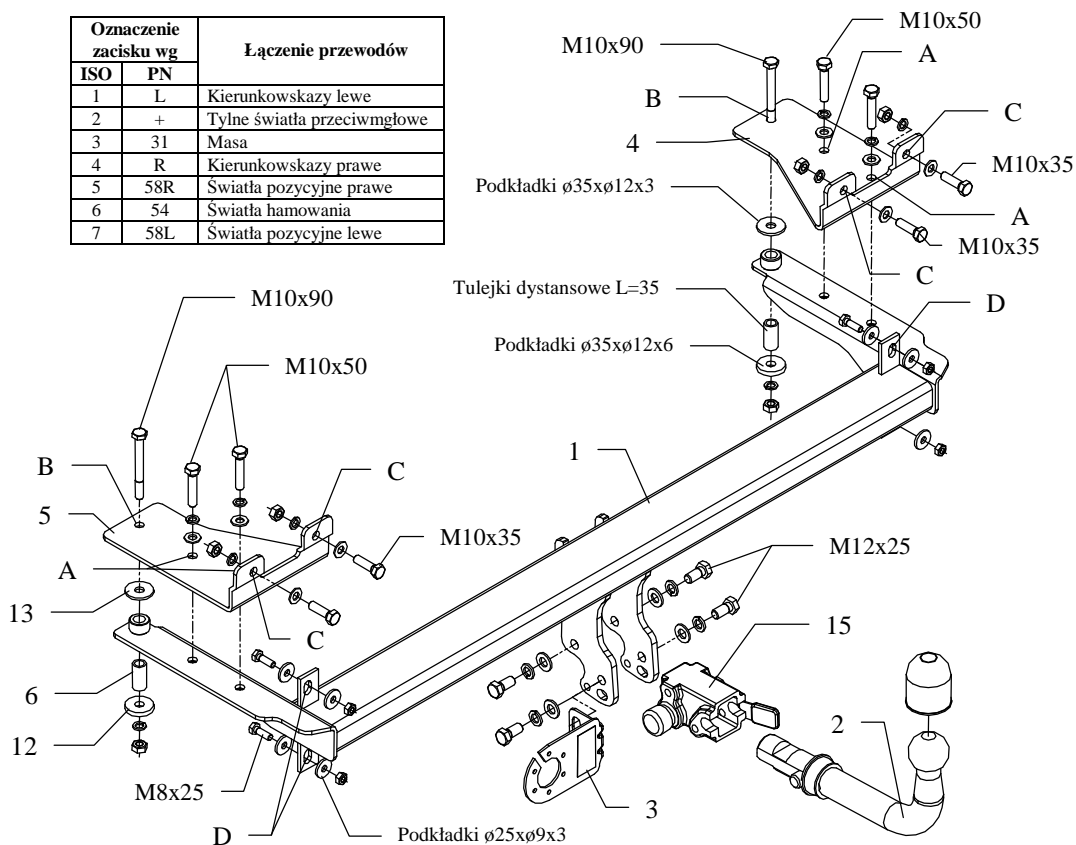


INSTRUKCJA montażu i eksploatacji zaczepu kulowego

| Oznaczenie zacisku wg | | Łączenie przewodów |
|-----------------------|-----|-----------------------------|
| ISO | PN | |
| 1 | L | Kierunkowskazy lewe |
| 2 | + | Tyłne światła przeciwmgłowe |
| 3 | 31 | Masa |
| 4 | R | Kierunkowskazy prawe |
| 5 | 58R | Światła pozycyjne prawe |
| 6 | 54 | Światła hamowania |
| 7 | 58L | Światła pozycyjne lewe |

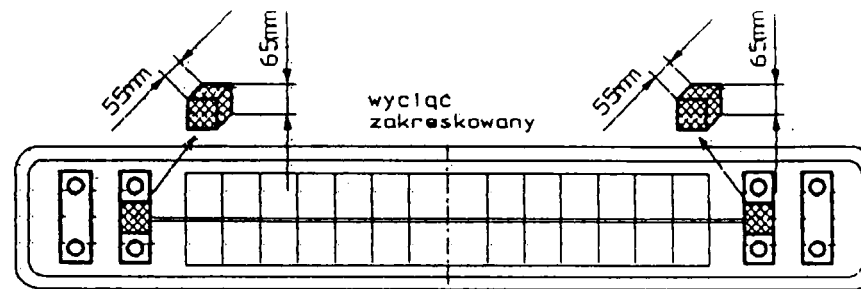


Zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodzie: **DAEWOO LEGANZA 4 drz.**, produkowanego od 1997r. do 2003r., numer katalogowy **X10A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej do **1500 kg** i nacisku na kulę max **75 kg**.

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. Zdemontować zderzak oraz odkręcić osłony wewnętrzne w bagażniku.
2. Zderzak rozmontować na podspóły.
3. Od wewnętrznej czaszy zderzaka odkręcić wsporniki, które nie będą już wykorzystane następnie w belce wyciąć fragmenty jak pokazano na rysunku.
4. W bagażniku, po lewej i prawej stronie w miejscach gdzie będą nakładki należy usunąć gumową okleinę a następnie przyłożyć nakładki (poz. 4 i 5) bazując na otworach (poz. A), zaznaczyć otwory (poz. B i C) i przewiercić wiertłem $\varnothing 11$ mm.
5. Poprzez otwory (poz. D) śrubami M8x25mm (poz. 11) skręcić belkę główną zaczepu (poz. 1) z wewnętrzną czaszą zderzaka i tak przygotowany hak umieścić w podłużnicach.
6. W bagażniku przyłożyć podkładki i nakładki (poz. 4 i 5), od spodu włożyć tulejki dystansowe (poz. 6) i skręcić przez otwory zaczepu śrubami z wyposażenia, jak pokazano na rysunku.
7. Przykręcić korpus automatu (poz. 15) śrubami M12x25mm (poz. 7) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3). Zamocować kulę (poz. 2) zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
8. Dokręcić wszystkie śruby momentem jak podano w tabelce.
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 |

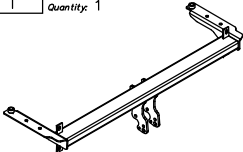






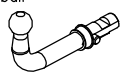
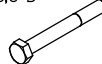






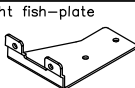



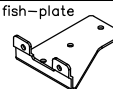



UWAGA

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:

| | | | |
|--|--|---|---|
| Pos. 1 Name: Main bar Quantity: 1  | Pos. 6 Name: Distance sleeve Quantity: 2 Dim.: $\varnothing 17,2 \times 2,35 \text{ mm}$ L=35mm  | Pos. 12 Name: Washer Quantity: 2 Dim.: $\varnothing 35 \times \varnothing 12 \times 6 \text{ mm}$  | Pos. 18 Name: Plain washer Quantity: 4 Dim.: $\varnothing 13 \text{ mm}$  |
| | Pos. 7 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 4 Dim.: M12x25mm  | Pos. 13 Name: Washer Quantity: 2 Dim.: $\varnothing 35 \times \varnothing 12 \times 3 \text{ mm}$  | Pos. 19 Name: Plain washer Quantity: 8 Dim.: $\varnothing 10,5 \text{ mm}$  |
| Pos. 2 Name: Tow ball Quantity: 1  | Pos. 8 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 2 Dim.: M10x90mm  | Pos. 14 Name: Washer Quantity: 8 Dim.: $\varnothing 25 \times \varnothing 9 \times 3 \text{ mm}$  | Pos. 20 Name: Spring washer Quantity: 4 Dim.: $\varnothing 12,2 \text{ mm}$  |
| Pos. 3 Name: Socket plate Quantity: 1  | Pos. 9 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 4 Dim.: M10x50mm  | Pos. 15 Name: Body of the automat Quantity: 1  | Pos. 21 Name: Spring washer Quantity: 10 Dim.: $\varnothing 10,2 \text{ mm}$  |
| Pos. 4 Name: Right fish-plate Quantity: 1  | Pos. 10 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 4 Dim.: M10x35mm  | Pos. 16 Name: Nut 8 B Quantity: 6 Dim.: M10  | Pos. 22 Name: Ball cover Quantity: 1  |
| Pos. 5 Name: Left fish-plate Quantity: 1  | Pos. 11 Name: Bolt 8,8 B Quantity: 4 Dim.: M8x25mm  | Pos. 17 Name: Nut 8 B Quantity: 4 Dim.: M8  | Pos. 23 Name: Body plug Quantity: 1  |

KARTA GWARANCYJNA

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

DAEWOO LEGANZA 4 drz. produkowanego od 1997r. do 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 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 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. **X10A**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **DAEWOO**

Model: **LEGANZA**

Typ: **4 drz.**

produkowanego od 1997r. do 2003r.

Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE: **e20*94/20*0591*00**

Dane techniczne:

Wartość siły **D** : **8,1 kN**

maksymalna masa przyczepy: **1500 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **75 kg**

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*:

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