INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI ZACZEPU KULOWEGO DO:

Renault Laguna (Grand Tour)

(03/2001 - r.)

Nr kat. R-078

PRZEZNACZENIE

Zaczep kulowy **R-078** do samochodu **Renault Laguna (Grand Tour)** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczep ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **e20.**

WARUNKI MONTAŻU

Zaczep kulowy **R-078** może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Zaczep musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją.

Wszystkie śruby i nakrętki występujące w zaczepie kulowym muszą być dokręcone odpowiednim momentem obrotowym (M_O) o wartościach podanych w poniższej tabeli (dla śrub w klasie 8.8):

M8	-	**25** (Nm)	M12	-	**85** (Nm)
M10	-	**50** (Nm)	M16	-	**200** (Nm)

WARUNKI EKSPLOATACJI

Zaczep kulowy **R-078** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepu, tj. :

Typ: **R-078**	Zaczep kulowy do samochodu **Renault Laguna (Grand Tour)**
A50-X	Klasa zaczepu kulowego (urządzenia sprzęgającego)
e20 **0154-00**	Nr. świadectwa Homologacji zaczepu kulowego
D = 8,5 kN	Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczep kulowy
S = 75 kg	Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepu
R = 1500 kg	Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy

Siłę D wylicza się ze wzoru:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T+R} \text{ kN}$$

T-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, pojazdu ciągnącego (także ciągników holujących) łącznie, jeśli występuje, z obciążeniem pionowym przyczepy z osię centralną.

R-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, przyczepy samochodowej z dyszlem ruchomym w płaszczyźnie pionowej lub naczepy.

g- przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s^2)

Podczas eksploatacji poszczególne elementy zaczepu kulowego powinny być utrzymane w należytym stanie technicznym i zabezpieczone przed działaniem korozji. W czasie holowania przyczepa musi być złączona dodatkowym elastycznym złączem o odpowiedniej wytrzymałości (linka, łańcuch). W czasie eksploatacji zaczepu kulowego należy okresowo sprawdzać połączenia śrubowe, a w przypadku poluzowania nakrętek należy je dokręcić.

MONTAŻ

Zaczep kulowy **R-078** do samochodu **Renault Laguna (Grand Tour)** składa się z następujących elementów.

1. Korpus	- 1 szt.	10.Śruba M12x35	- 4 szt.
2. Kula	- 1 szt.	11.Śruba M12x65	- 2 szt.
3. Uchwyt do gniazda elektrycznego	- 1 szt.	12.Śruba M10x100	- 2 szt.
4. Wspornik prawy	- 1 szt.	13.Podkładka zwykła 8,4	- 4 szt.
5. Wspornik lewy	- 1 szt.	14.Podkładka zwykła 10,5	- 2 szt.
6. Nakrętka klatkowa M8 (CH-005.01)	- 4 szt.	15.Podkładka zwykła 13,0	- 2 szt.
7. Podkładka specjalna 40/ 10,5x2,5	- 2 szt.	16.Podkładka sprężysta 8,2	- 4 szt.
		17.Podkładka sprężysta 10,2	- 2 szt.
8. Tulejka dystansowa 17,3/ 12,5x65	- 2 szt.	18.Podkładka sprężysta 12,2	- 6 szt.
		19.Nakrętka M10	- 2 szt.
9. Śruba M8x35	- 4 szt.	20.Nakrętka M12	- 6 szt.

W celu zamontowania zaczepu kulowego **R-078** należy przestrzegać poniższego opisu:

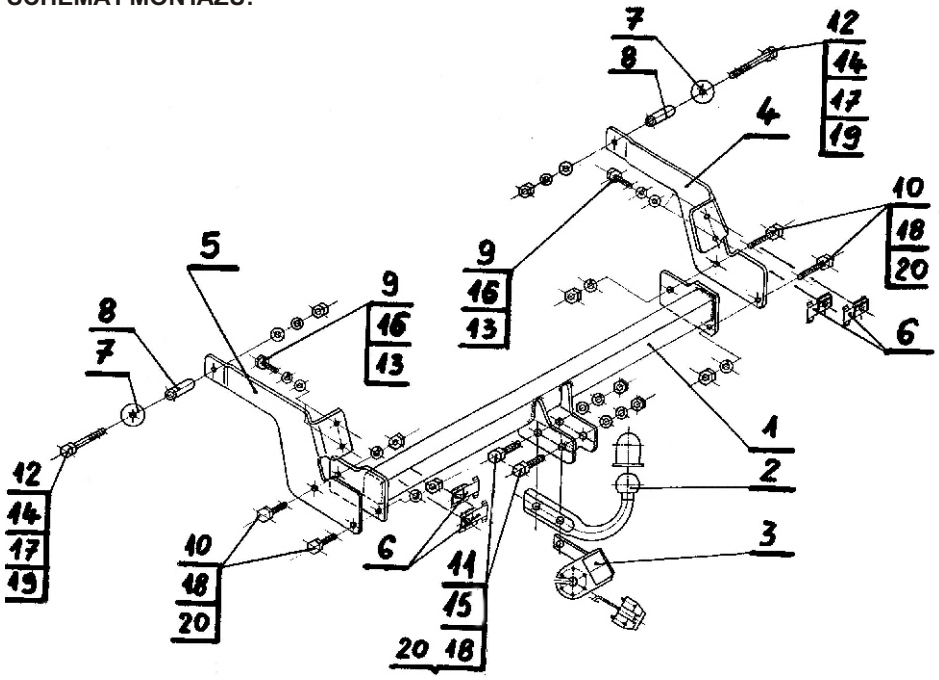
1. Montaż zaczepu **nie wymaga podcinania** ani też demontażu zderzaka tylnego w samochodzie.
2. Od spodu samochodu w tylnym płacie odszukać istniejące otwory a następnie umieścić w nich nakrętki klatkowe M8 (6).
3. Odkręcić plastykową osłonę.
4. Od zewnętrznej strony w fabryczne otwory podłużnic włożyć tulejki dystansowe 17,3/ 12,5x65 (8) - po uprzednim wyjęciu zaślepek.
5. Do tak przygotowanego podwozia przykręcić wspornik prawy (4) i wspornik lewy (5) za pomocą śrub M10x100 (12) wraz z podkładkami specjalnymi 40,0/ 10,5x2,5 (7), zwykłymi 10,5 (14), sprężystymi 10,2 (17) i nakrętkami M10 (19). Następnie śrubami M8x35 (9) wraz z podkładkami zwykłymi 8,4 (13), sprężystymi 8,2 (16) - jak pokazano na rysunku.
6. Pomiędzy wsporniki (5) i (6) wsunąć korpus (1) i skręcić śrubami M12x35 (10) wraz z podkładkami sprężystymi 12,2 (18) oraz nakrętkami M12 (20).
7. Przykręcić plastykową osłonę.
8. Do korpusu (1) przykręcić kulę (2) śrubami M12x65 (11) wraz z podkładkami zwykłymi 13,0 (15), sprężystymi 12,2 (18) i nakrętkami M12 (20), przykręcając równocześnie z lewej strony kuli (2) uchwyt do gniazda elektrycznego (3).
9. Sprawdzić czy wszystkie połączenia śrubowe zostały odpowiednio mocno dokręcone.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepu kulowego R-078 w samochodzie Renault Laguna (Grand Tour).

Po zamontowaniu zaczepu kulowego **R-078** należy uzyskać wpis w **dowodzie rejestracyjnym** pojazdu na dowolnej stacji kontroli technicznej pojazdu.

UWAGA: Wszystkie uszkodzenia mechaniczne zaczepu kulowego **R-078** wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczep **nie może być naprawiany.** W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent **nie ponosi odpowiedzialności** za powstałe szkody.

SCHEMAT MONTAŻU:



UWAGA:

Cena zaczepu kulowego nie obejmuje wiązki elektrycznej.