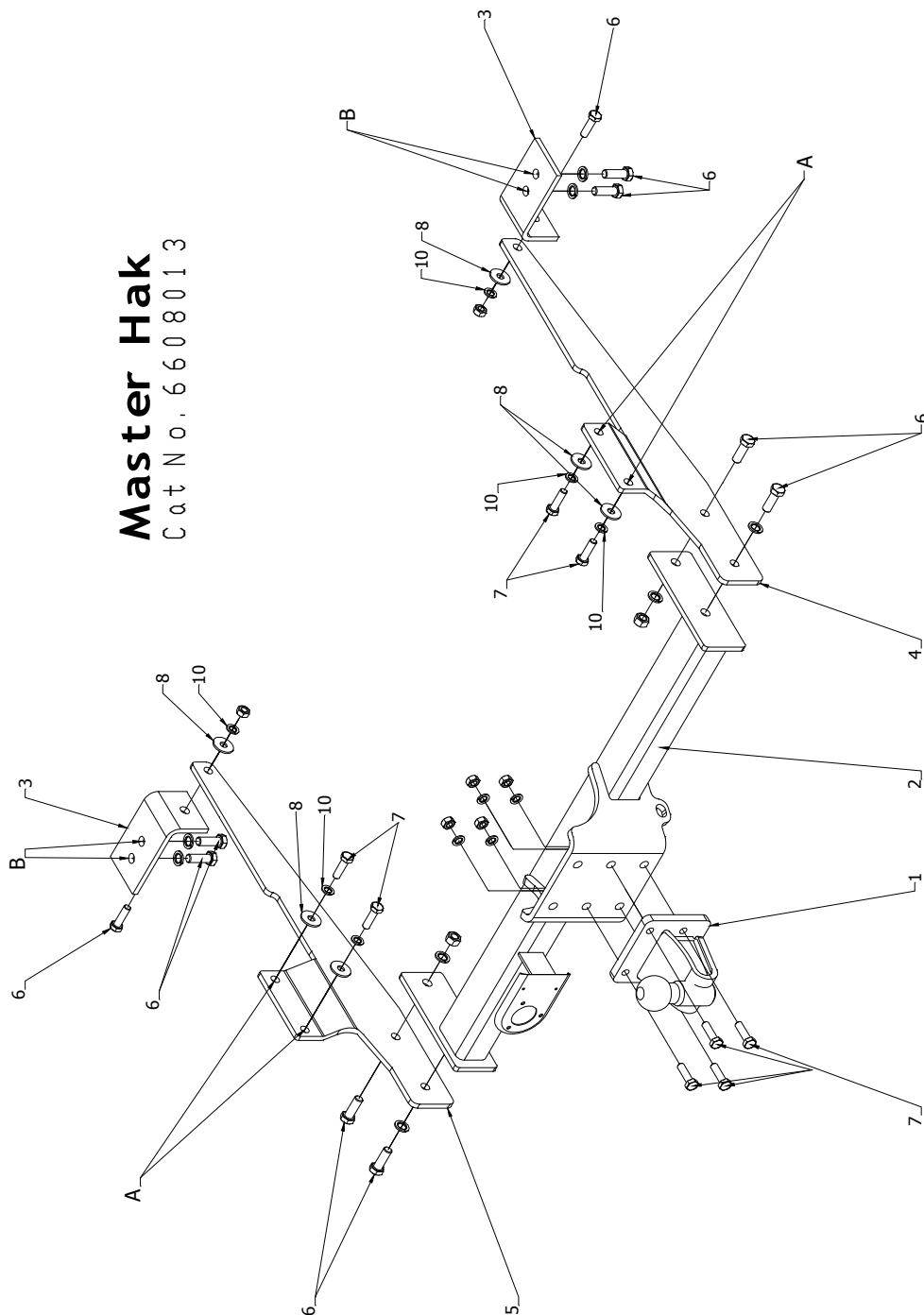


Master Hak

Cat No. 6608013



Instrukcja montażu:

1. Odkręcić od podłużnic śruby mocujące zderzak.
2. W miejscu odkręconych śrub przyłożyć odciały (poz. 3 i 4) i przykręcić przez otwory A do samochodu śrubami M10x35mm (poz. 7).
3. Do zmontowanych odciałów przykręcić luźno kątowniki (poz. 5) śrubami M10x35mm (poz. 7) jak pokazano na rysunku.
4. Poprzez otwory B kątownika oraz istniejące otwory w konstrukcji samochodu skrócić śrubami M12x35mm (poz. 6).
5. Pomiędzy zamontowane wsporniki boczne wsunąć belkę główną zaczepu (poz. 1) i skrócić śrubami M12x35mm (poz. 6)
6. Zamontować kulę śrubami M10x35mm (poz.7) z wyposażenia.
7. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki momentem zgodnie z tabelą.
8. Zamontować instalację elektryczną zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu.

Uwagi:

1. Masę izolującą w miejscu przylegania zaczepu należy usunąć.
2. Po montażu uzupełnić ubytki w powłoce malarskiej zaczepu.
3. Po zamontowaniu zaczepu należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu z stacji kontroli pojazdów.
4. Wszystkie ubytki powłoki lakierniczej pojazdu zabezpieczyć przed korozją.
5. Po przejechaniu 1000km dokręcić wszystkie śruby i nakrętki.
6. Kula zaczepu musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym.
7. Niedopuszczalne jest wprowadzanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji zaczepu.

Zestawienie elementów:

Lp.	Nazwa części	Il. sztuk
1	Kula	1
2	Belka	1
3	Odciał prawy	1
4	Odciał lewy	1
5	Kątownik	2
6	Śruba M12x35-8.8	10
7	Śruba M10x35-8.8	8
8	Podkładka powiększana 10,5	6
9	Podkładka spręży. 12,2	10
10	Podkładka spręży. 10,2	8
11	Nakrętka M12	4
12	Nakrętka M10	4
13	Ośłona części kulistej	1

Zalecany moment skręcający dla śrub i nakrętek [Nm]						
Klasa wytrzymałości	M6	M8	M10	M12	M14	M16
8.8	11	24	46	80	125	190
10.9	16	35	67	115	183	275

Karta gwarancyjna

1. Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji na swoje wyroby licząc od daty zakupu.
2. Zakres gwarancji obejmują wady jakościowe wynikające z winy producenta.
3. Nie podlega reklamacji gwarancyjnej wyrób, którego uszkodzenie nastąpiło wskutek nieprzestrzegania zasad prawidłowej obsługi i eksploatacji oraz w wyniku normalnego zużycia.
4. Wymianę wadliwego wyrobu dokonuje się w miejscu zakupu lub bezpośrednio u producenta.
5. Zasięg terytorialny ochrony gwarancyjnej obejmuje terytorium RP.
6. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
7. Karta gwarancyjna nie wypełniona uniemożliwia wykonanie uprawnień z tytułu gwarancji.

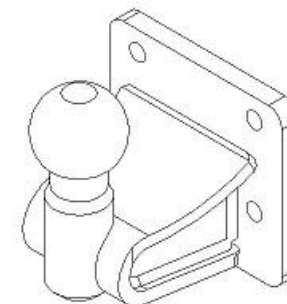
Zaczepek kulowy do samochodu:

Producent:	Renault / Opel / Nissan
Model:	Master / Movano / Interstar
Typ:	Furgon od 1998
Nr katalogowy	6608013
Nr rejestracyjny pojazdu:	
Data produkcji:	
Data zakupu:	
Data reklamacji:	

MASTER HAK

Michalak & Wspólnik Sp.J.

Rogalin ul. Jesionowa 4
62-022 Mosina
Tel. +48 61 813 83 52
Fax. +48 61 893 87 44
www.masterhak.pl
biuro@masterhak.pl



Instrukcja montażu i eksploatacji zaczepu kulowego

Przeznaczenie:	
Producent:	Renault / Opel / Nissan
Model:	Master / Movano / Interstar
Produkcja:	Od 1998
Typ:	Furgon
Nr katalogowy:	6608013
Klasa:	A50-X
Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE:	e20*94/20*1268*00

Dane techniczne:

Wartość siły D:	14 kN
Max. masa przyczepy:	2800 kg
Max. nacisk na kule:	100 kg

Zalecenia ogólne:

Informacjami miarodajnymi odnośnie holowania przyczep są dane podawane przez producenta samochodu, przy czym wartość parametrów zaczepu kulowego nie mogą być przekroczone.

Punkty montażu zaczepu kulowego podane przez producenta samochodu są zachowane.

Zaczepek kulowy jest produktem wpływającym na bezpieczeństwo jazdy i musi być zainstalowany przez wyspecjalizowany personel.

W przypadku obecności masy izolacyjnej w miejscu przylegania zaczepu kulowego należy ją usunąć, wywiercone otwory należy pomalować farbą antykorozyjną.

Wzór do obliczania wartości siły D:

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