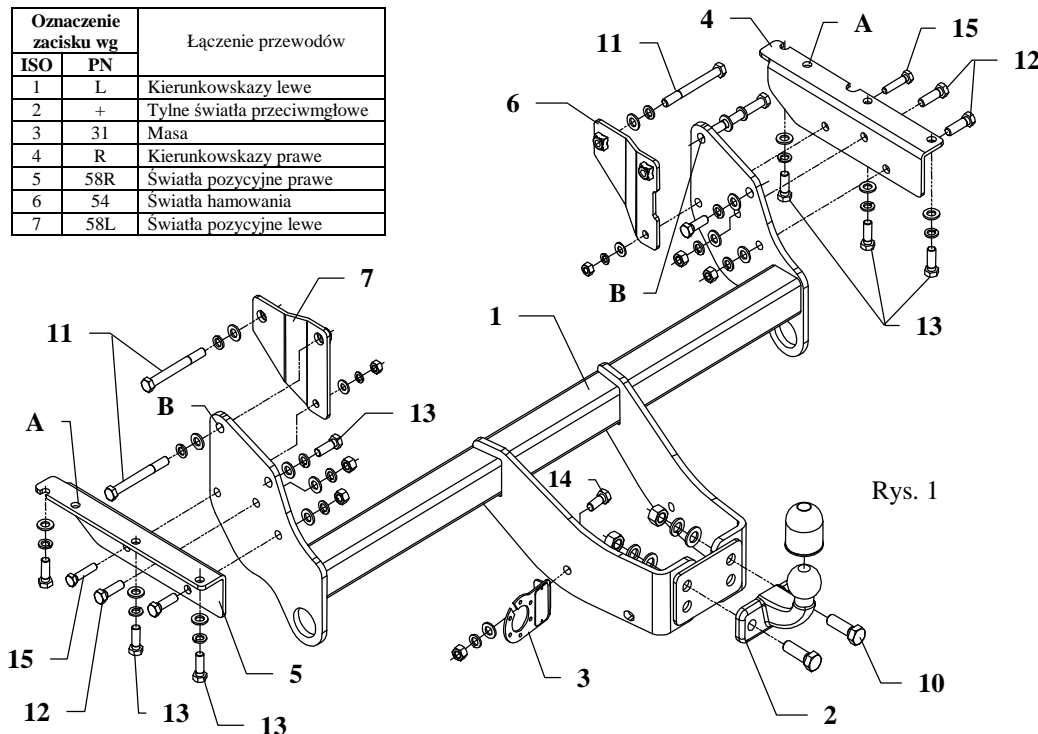


INSTRUKCJA

Montaż i eksploatacja zaczepu kulowego

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



Rys. 1

Zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodzie: **MITSUBISHI PAJERO, MONTERO (V80/V90), wersja długa i krótka, 5drz.** produkowanym od 2007, numer katalogowy **Z37** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **3300 kg** i nacisku na kulę max **135 kg**.

Zalecany moment skrawający dla śrub i nakrętek 8,8:

M6 - 11 Nm	M8 - 25 Nm	M10 - 50 Nm
M12 - 87 Nm	M14 - 138 Nm	M16 - 210 Nm

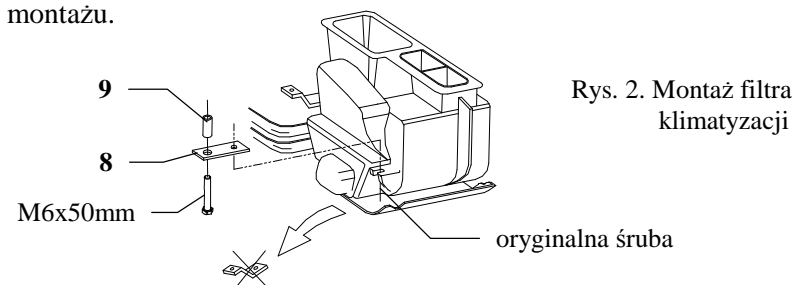
OD PRODUCENTA

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 właściwych wskazówek.

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

Kolejność czynności przy montażu

- Zdemontować chlapacze oraz wymontować oryginalną belkę z uchwytnymi holowniczymi (zespół ten nie będzie ponownie montowany).
- W wersji długiej nadwozia z klimatyzacją odkręcić filtr (rys. 2).
- Przyłożyć kątowniki (poz. 4 i 5) od spodu samochodu do podłużnic tak aby otwory w kątownikach pokryły się z otworami w podłużnicach i przykręcić śrubami M12x1,25x35mm (poz. 13), patrz rys.1. **UWAGA!** W wersji z krótkim nadwoziem ostatnią śrubę należy przykręcić przez otwór A kątownika.
- W zderzaku wyciąć dwa fragmenty wykorzystując dołączony szablon.
- Pomiędzy zamontowane kątowniki boczne wsunąć belkę główną zaczepu (poz. 1) i skrócić śrubami M12x40mm (poz. 12) oraz:
 - w wersji długiej nadwozia- przyłożyć nakładki gięte (poz. 6 i 7) i skrócić śrubami M12x110mm (poz. 11) oraz M10x45mm (poz. 15)
 - w wersji krótkiej nadwozia- przez otwory B przykręcić belkę do podłużnic śrubami M12x110mm (po jednej z każdej strony, nakładki gięte poz. 6 i 7 nie są wykorzystywane)
- Przykręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) śrubami M16x50mm (poz. 10) z wyposażenia.
- W wersji z klimatyzacją zamontować ponownie filtr zgodnie z rysunkiem 2.
- Przykręcić płytkę pod gniazdo (poz. 3) śrubą M12x30mm (poz. 14) jak pokazano na rysunku 1.
- Zamontować ponownie chlapacze i dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
- Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
- Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej zaczepu powstałe w trakcie montażu.



Rys. 2. Montaż filtra klimatyzacji

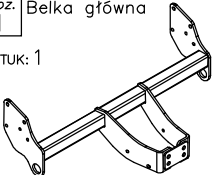














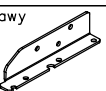
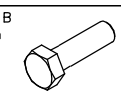


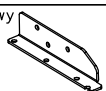
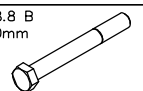





UWAGA

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 kulowego:

Poz. 1 Sztuk: 1 Belka główna 	Poz. 6 Sztuk: 1 Nakładka prawa 	Poz. 13 Sztuk: 8 Śruba 8.8 B M12x1,25x35mm 	Poz. 20 Sztuk: 2 Podkładka sprężysta ø16mm 
	Poz. 7 Sztuk: 1 Nakładka lewa 	Poz. 14 Sztuk: 1 Śruba 8.8 B M12x30mm 	Poz. 21 Sztuk: 17 Podkładka sprężysta ø12mm 
Poz. 2 Sztuk: 1 Część kulista 	Poz. 8 Sztuk: 1 Nakładka płaska 	Poz. 15 Sztuk: 2 Śruba 8.8 B M10x45 	Poz. 22 Sztuk: 2 Podkładka sprężysta ø10mm 
Poz. 3 Sztuk: 1 Płyta gniazda 	Poz. 9 Sztuk: 1 Tulejka dystansowa 	Poz. 16 Sztuk: 1 Śruba 8.8 B M6x50 	Poz. 23 Sztuk: 2 Nakrętka 8 B M16 
Poz. 4 Sztuk: 1 Kątownik prawy 	Poz. 10 Sztuk: 2 Śruba 8.8 B M16x50mm 	Poz. 17 Sztuk: 2 Podkładka płaska ø16mm 	Poz. 24 Sztuk: 7 Nakrętka 8 B M12 
Poz. 5 Sztuk: 1 Kątownik lewy 	Poz. 11 Sztuk: 4 Śruba 8.8 B M12x110mm 	Poz. 18 Sztuk: 17 Podkładka płaska ø12mm 	Poz. 25 Sztuk: 2 Nakrętka 8 B M10 
	Poz. 12 Sztuk: 4 Śruba 8.8 B M12x40mm 	Poz. 19 Sztuk: 2 Podkładka płaska ø10mm 	Poz. 26 Sztuk: 1 Osłona kuli 

KARTA GWARANCYJNA

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

MITSUBISHI PAJERO, MONTERO (V80/V90) wersja długa i krótka produkowanego od 2007r.

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. **Z37**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **MITSUBISHI**

Model: **PAJERO, MONTERO**

Typ: **V80/V90, 5 drz.**

produkowanym od 2007 r.

Dane techniczne:

wartość siły **D: 15,8 kN**

maksymalna masa przyczepy: **3300 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **135 kg**

Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE: e20*94/20*0262*00

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:

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