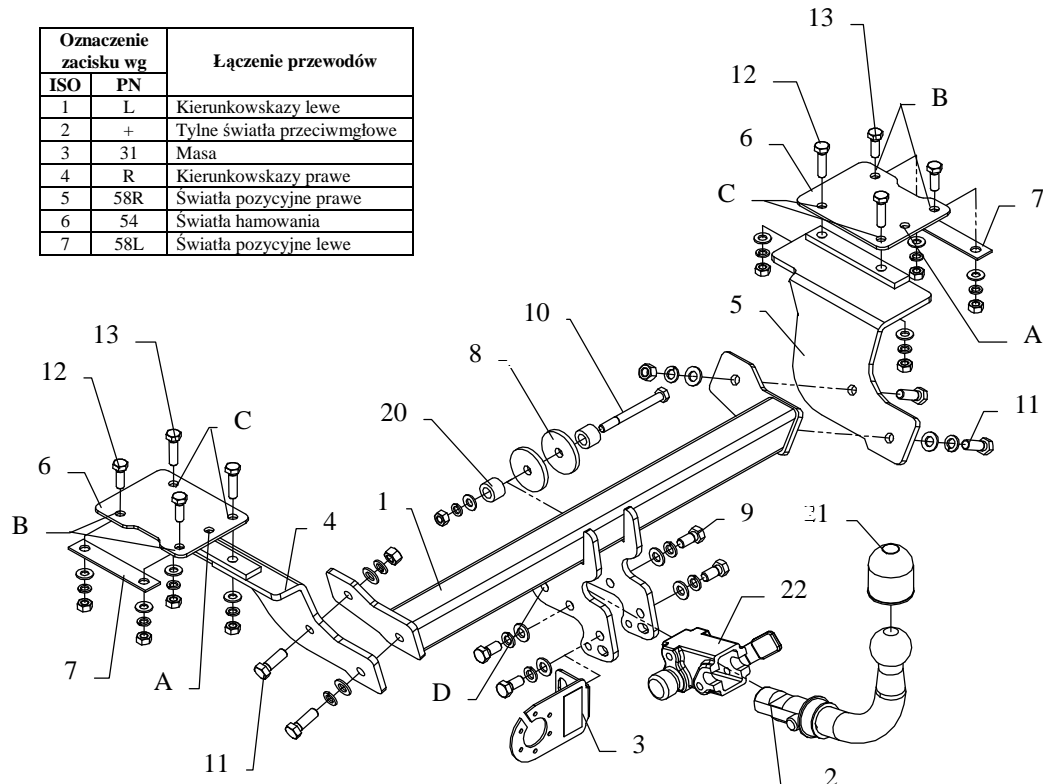


INSTRUKCJA

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 **SUZUKI SWIFT 3-5 drz.**, produkowanego od 1989r. do 09.1996r. oraz od 10.1996r. do 2003r., nr katalogowy **W13A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **1000 kg** i nacisku na kulę max **50 kg**.

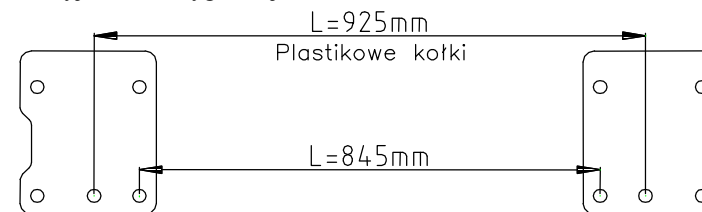
OD PRODUCENTA

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.

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

Kolejność czynności przy montażu

1. Zdemontować zderzak .
2. W bagażniku wyjąć matę wyguszającą.



Rys. 2 Rozstaw elementów

3. Z prawej i lewej strony w bagażniku, wystają plastikowe kołki o średnicy 11mm na które należy nałożyć nakładki zaczepu (poz. 6) z otworem (poz. A) w położeniu jak pokazano na rysunku 2, a następnie przez otwory (poz. B i C) przewiercić wiertłem $\varnothing 11$ mm, przelotowo.
4. Przez otwory (poz. C) nakładki (poz. 6) przełożyć śruby M10x40mm a następnie od spodu samochodu przełożyć z lewej strony element zaczepu (poz. 4) i skrócić luźno, z prawej strony zaś, element zaczepu (poz. 5) i skrócić luźno.
- w celu łatwiejszego montażu opuścić tłumik z gumowych zawiesi.
5. Przez otwory (poz. B) nakładek (poz. 6) przełożyć śruby M10x30mm i skrócić z podłogą i nakładką (poz. 7).
6. Do tak przygotowanych elementów (poz. 4 i 5) przyłożyć część zaczepu (poz. 1) i skrócić śrubami M12x35mm – luźno.
7. Przez otwory zaczepu (poz. D) skrócić z uchem holowniczym wykorzystując do tego celu tulejki dystansowe $\varnothing 25 \times \varnothing 15 \times 18$ (poz. 20) podkładki płaskie $\varnothing 58 \times \varnothing 12 \times 6$ mm (poz. 8) oraz śrubę M10x100mm (poz. 10).
8. Przykręcić korpus automatu (poz. 22) śrubami M12x25mm (poz. 9) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3). Zamocować kulę zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
9. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak podano w tabelce.
10. Zamontować zderzak po uprzednim wycięciu odpowiedniego fragmentu w jego dolnej krawędzi.
11. Podłączyć przewody z gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
12. Uzupelnąć 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

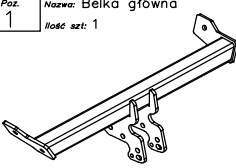
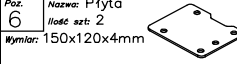
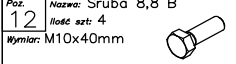
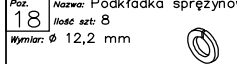
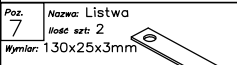
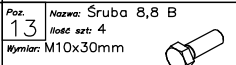
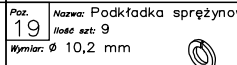
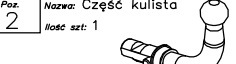
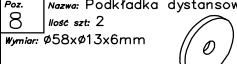
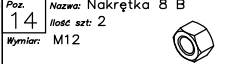
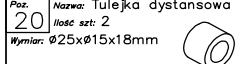
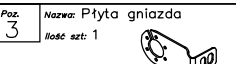
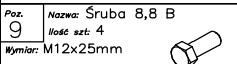
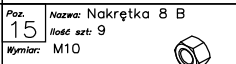
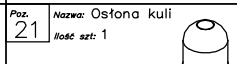
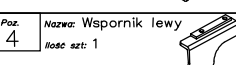
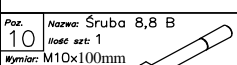
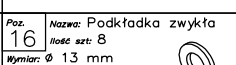
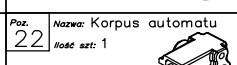
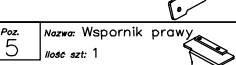
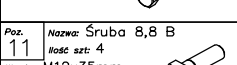
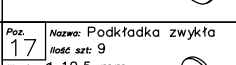
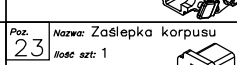
UWAGA

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 1000 km przebiegu eksploatacji. Kula zaczepu musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym.

Wyposażenie zaczeu:

Poz. 1 Nazwa: Belka główna Ilość szt.: 1 	Poz. 6 Nazwa: Płyta Ilość szt.: 2 Wymiar: 150x120x4mm 	Poz. 12 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 4 Wymiar: M10x40mm 	Poz. 18 Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt.: 8 Wymiar: Ø 12,2 mm 
	Poz. 7 Nazwa: Listwa Ilość szt.: 2 Wymiar: 130x25x3mm 	Poz. 13 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 4 Wymiar: M10x30mm 	Poz. 19 Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt.: 9 Wymiar: Ø 10,2 mm 
Poz. 2 Nazwa: Część kulista Ilość szt.: 1 	Poz. 8 Nazwa: Podkładka dystansowa Ilość szt.: 2 Wymiar: Ø58xØ13x6mm 	Poz. 14 Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt.: 2 Wymiar: M12 	Poz. 20 Nazwa: Tulejka dystansowa Ilość szt.: 2 Wymiar: Ø25xØ15x18mm 
Poz. 3 Nazwa: Płyta gniazda Ilość szt.: 1 	Poz. 9 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 4 Wymiar: M12x25mm 	Poz. 15 Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt.: 9 Wymiar: M10 	Poz. 21 Nazwa: Osłona kuli Ilość szt.: 1 
Poz. 4 Nazwa: Wspornik lewy Ilość szt.: 1 	Poz. 10 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 1 Wymiar: M10x100mm 	Poz. 16 Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt.: 8 Wymiar: Ø 13 mm 	Poz. 22 Nazwa: Korpus automatu Ilość szt.: 1 
Poz. 5 Nazwa: Wspornik prawy Ilość szt.: 1 	Poz. 11 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt.: 4 Wymiar: M12x35mm 	Poz. 17 Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt.: 9 Wymiar: Ø 10,5 mm 	Poz. 23 Nazwa: Zasłepka korpusu Ilość szt.: 1 

KARTA GWARANCYJNA

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

SUZUKI SWIFT 3-5 drz.
produkowanego od 1989 r. do 09.1996 r.
oraz od 10.1996 r. do 2003 r.

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 Zaczeuów 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

Zaczeu kulowy bez wyposażenia elektrycznego

Klasa: **A50-X** Nr kat. **W13A**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **SUZUKI**

Model: **SWIFT**

Typ: **3-5 drz.**

produkowanego od 1989r. do 09.1996r.

oraz od 10.1996r. do 2003r.

Dane techniczne:

Wartość siły **D** : **5,45 kN**

maksymalna masa przyczeu: **1000 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **50 kg**

Numer homologacji zgodnie z dyrektywą 94/20/WE:

e20*94/20*1144*00

INFORMACJA WSTĘPNA

Zaczeu kulowy jest skonstruowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ruchu drogowego. Zaczeu kulowy jest elementem wpływającym na bezpieczeństwo jazdy i może zostać zainstalowany wyłącznie przez personel wyspecjalizowany. Niedopuszczalne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji zaczeu. Powoduje to wygaśnięcie dopuszczenia do stosowania. W przypadku obecności masy izolacyjnej lub osłony podwozia w miejscu przylegania zaczeu, 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 przyczeu oraz maksymalnego nacisku na kulę, przy czym wartości parametrów zaczeu kulowego nie mogą być przekroczone.

Wzór do obliczania wartości siły D:

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