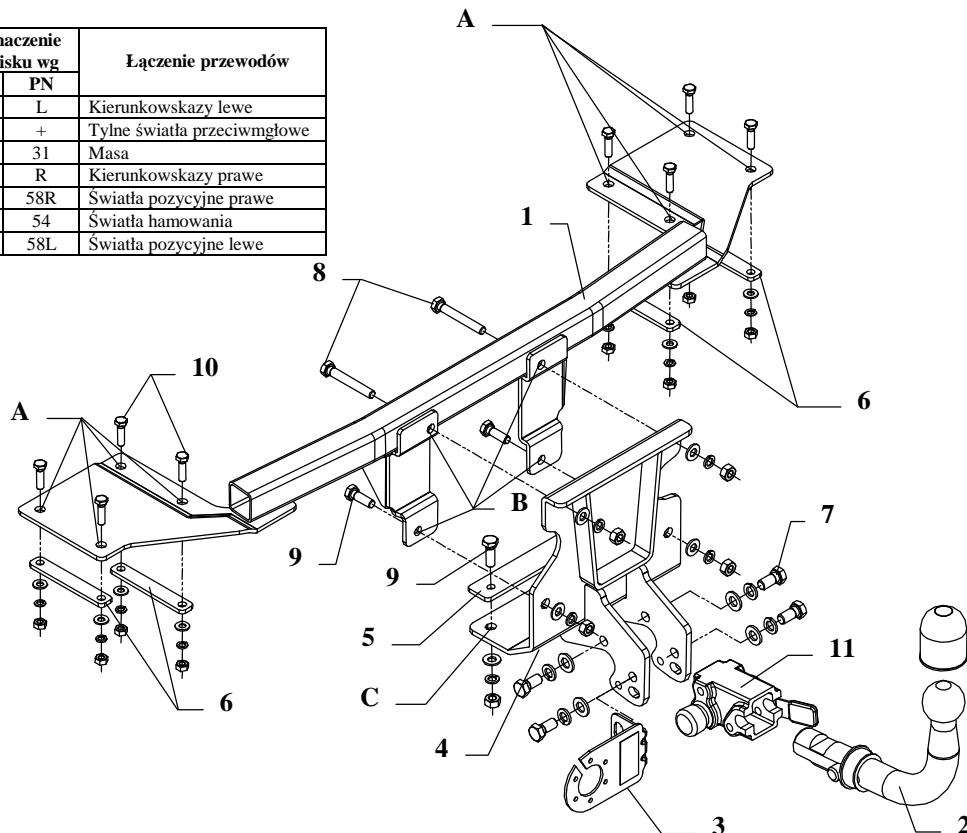


## INSTRUKCJA

### Montażu i eksploatacji zaczepu kulowego

Oznaczenie zacisku wg		Łączenie przewodów
ISO	PN	
1	L	Kierunkowskazy lewe
2	+	Tylne 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: **FIAT ALBEA, 4 drz.**, produkowanym od 2002r., numer katalogowy **R32A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **1300 kg** i nacisku na kulę max **50 kg**.

## OD PRODUCENTA

Điękujemy 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. W celu zamontowania zaczepu należy wyjąć koło zapasowe.
2. Odpiąć osłony dywanowe z prawej i lewej strony bagażnika, a następnie je odchylić co umożliwi odkręcenie zderzaka.
3. Zdemontować zderzak.
4. Włożyć do bagażnika belkę główną zaczepu (poz. 1) i ułożyć ją w osi podłużnej w taki sposób aby dolegała do tylnego płyta.
5. Poprzez otwory zaczepu (poz. A) przewiercić wiertłem  $\varnothing 9\text{mm}$ , a następnie skręcić śrubami M8x30mm (poz. 10) poprzez przyłożone od spodu samochodu nakładki (poz. 6).
6. Poprzez otwory zaczepu (poz. B) przewiercić wiertłem  $\varnothing 11\text{mm}$ , a następnie przyłożyć do tylnego płyta wspornik kuli (poz. 4) i skręcić śrubami M10x70mm – poz. 8 (góra) i M10x30mm – poz. 9 (dół).
7. Od spodu samochodu przez otwory zaczepu (poz. C) przewiercić wiertłem  $\varnothing 11\text{mm}$  i skręcić śrubami M10x30mm (poz. 9) poprzez przyłożoną w bagażniku nakładkę (poz. 5).
8. W dolnej części zderzaka wyciąć prostokątny fragment o wymiarach 80x60mm.
9. Zamontować zderzak i przypiąć osłony w bagażniku.
10. Do zamontowanej belki przykręcić korpus automatu (poz. 11) śrubami M12x25mm (poz. 7) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3). Zamocować kulę zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
11. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
12. Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
13. Uzupełnić ewentualne ubytki powłoki malarskiej zaczepu powstałe w trakcie montażu.

Zalecany moment skręcający dla śrub i nakrętek 8,8:

**M 8** - 25 Nm

**M 10** - 55 Nm

**M 12** - 85 Nm

**M 14** - 135 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

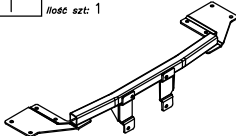
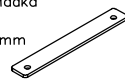



















-lusterka boczne o rozstawie co najmniej szerokości przyczepy

Sprawdzać śruby mocujące zaczepu kulowego po około 1 000 km przebiegu eksploatacji.

Kula zaczepu musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym.

Kula zaczepu musi być utrzymana w czystości i konserwowana smarem stałym.

## Wypożyczenie zaczeu:

Poz. 1 Nazwa: Belka gówna Ilość szt: 1 	Poz. 5 Nazwa: Nakładka Ilość szt: 1 Wymiar: 240x35x5mm 	Poz. 10 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 8 Wymiar: M8x30mm 	Poz. 16 Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt: 8 Wymiar: Ø 8,5 mm 
Poz. 2 Nazwa: Część kulista Ilość szt: 1 	Poz. 6 Nazwa: Nakładka wspornika Ilość szt: 4 Wymiar: 120x20x5mm 	Poz. 11 Nazwa: Korpus automatu Ilość szt: 1 	Poz. 17 Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt: 4 Wymiar: Ø 12,2 mm 
Poz. 3 Nazwa: Płyta gniazda Ilość szt: 1 	Poz. 7 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 4 Wymiar: M12x25mm 	Poz. 12 Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt: 6 Wymiar: M10 	Poz. 18 Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt: 6 Wymiar: Ø 10,2 mm 
Poz. 4 Nazwa: Wspornik kuli Ilość szt: 1 	Poz. 8 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 2 Wymiar: M10x70mm 	Poz. 13 Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt: 8 Wymiar: M8 	Poz. 19 Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt: 8 Wymiar: Ø 8,2 mm 
	Poz. 9 Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 4 Wymiar: M10x30mm 	Poz. 14 Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt: 4 Wymiar: Ø 13 mm 	Poz. 20 Nazwa: Osłona kuli Ilość szt: 1 
		Poz. 15 Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt: 6 Wymiar: Ø 10,5 mm 	Poz. 21 Nazwa: Zaslepka korpusu Ilość szt: 1 

## KARTA GWARANCYJNA

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

## FIAT ALBEA 4drz. produkowanego od 2002r.

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 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](mailto:office@autohak.com.pl)  
[www. autohak.com.pl](http://www.autohak.com.pl)

## Zaczeu kulowy bez wyposażenia elektrycznego

Klasa: A50-X Nr kat. R32A

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: FIAT

Model: ALBEA

Typ: 4 drz.

produkowanym od 2002r.

Dane techniczne:

Wartość siły D: 6,88 kN

maksymalna masa przyczepy: 1300 kg

maksymalny nacisk na kulę: 50 kg

Numer homologacji zgodnie z dyrektywą 94/20/WE:

**e20\*94/20\*0812\*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 przyczepy oraz maksymalnego nacisku na kulę, przy czym wartości parametrów zaczeu kulowego nie mogą być przekroczone.

Wzór do obliczania wartości siły D:

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