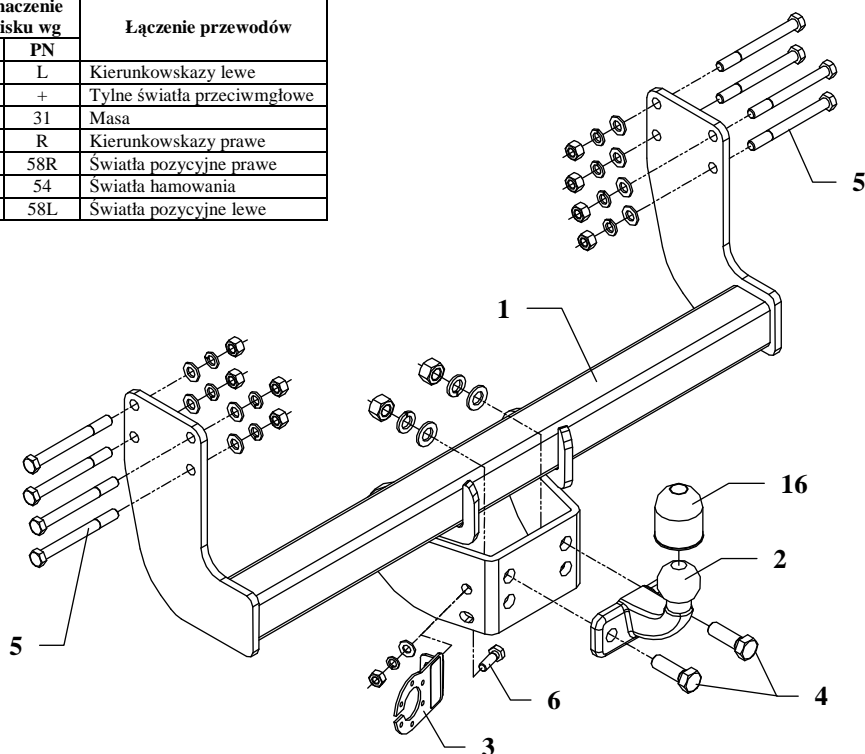


## INSTRUKCJA

### 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



Niniejszy zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodach:

**MERCEDES SPRINTER, VOLKSWAGEN CRAFTER 5 ton, skrzyniowe, podwójne koła** produkowane od 2006 r., nr katalogowy **D40** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej do **3500 kg** i nacisku na kulę max **140 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 właściwych wskazówek.

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

### Kolejność czynności przy montażu

1. Zdemontować tylny panel.
2. Pomiedzy uchwyty mocowania panelu wsunąć belkę główną zaczepu w taki sposób aby otwory belki zaczepu pokryły się z otworami we wspornikach panelu. W razie potrzeby poluzować śruby mocujące panel ze wspornikami. **UWAGA!** Może istnieć konieczność wycięcia fragmentów panelu przy wsporniku kuli.
3. Przykręcić panel wraz z belką główną do ramy samochodu śrubami M12x120mm (poz. 5) z wyposażenia zaczepu.
4. Przykręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) śrubami M16x50mm (poz. 4) z wyposażenia.
5. Przykręcić blachę pod gniazdo (poz. 3) śrubą M10x30mm (poz. 6) jak pokazano na rysunku.
6. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
7. Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
8. Uzupełnić 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:

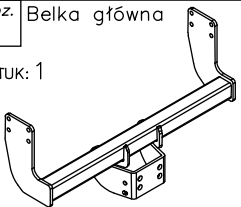







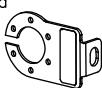


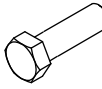


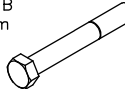

-kierunkowskazy boczne

-lusterka boczne o rozstawie co najmniej szerokości przyczepy

Sprawdzić 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:

<b>Poz. 1</b> Belka główna SZTUK: 1 	<b>Poz. 6</b> Śruba 8.8 B M10x30mm SZTUK: 1 	<b>Poz. 12</b> Podkładka sprężysta ø10mm SZTUK: 1 
	<b>Poz. 7</b> Podkładka płaska ø17mm SZTUK: 2 	<b>Poz. 13</b> Nakrętka 8 B M16 SZTUK: 2 
<b>Poz. 2</b> Część kulista SZTUK: 1 	<b>Poz. 8</b> Podkładka płaska ø12mm SZTUK: 8 	<b>Poz. 14</b> Nakrętka 8 B M12 SZTUK: 8 
<b>Poz. 3</b> Płyta gniazda SZTUK: 1 	<b>Poz. 9</b> Podkładka płaska ø10mm SZTUK: 1 	<b>Poz. 15</b> Nakrętka 8 B M10 SZTUK: 1 
<b>Poz. 4</b> Śruba 8.8 B M16x50mm SZTUK: 2 	<b>Poz. 10</b> Podkładka sprężysta ø16mm SZTUK: 2 	<b>Poz. 16</b> Osłona kuli SZTUK: 1 
<b>Poz. 5</b> Śruba 8.8 B M12x120mm SZTUK: 8 	<b>Poz. 11</b> Podkładka sprężysta ø12mm SZTUK: 8 	

### KARTA GWARANCYJNA

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

## MERCEDES SPRINTER VOLKSWAGEN CRAFTER 5 ton, skrzyniowe, podwójne koła produkowanych od 2006 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 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](mailto:office@autohak.com.pl)  
[www.autohak.com.pl](http://www.autohak.com.pl)

## Zaczep kulowy bez wyposażenia elektrycznego

Klasa: **A50-X** Nr kat. **D40**

Przeznaczony do zamontowania w samochodach:

**MERCEDES SPRINTER**

**VOLKSWAGEN CRAFTER**

Typ: **5 ton, skrzynia, podwójne koła**

produkowanych od 2006 r.

Dane techniczne:

wartość siły **D: 20,2 kN**

maksymalna masa przyczepy: **3500 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **140 kg**

**Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE: e20\*94/20\*0512\*00**

### INFORMACJA WSTĘPNA

Niniejszy 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:

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