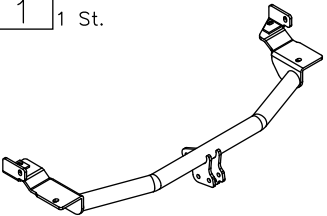
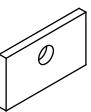
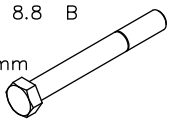
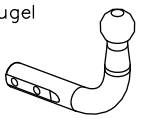
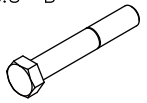
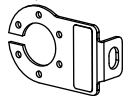
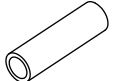


Zubehör:

Pos. 1	Tragarme der Anhängerkupplung 1 St.	Pos. 5	Lasche 2 St.	Pos. 10	Unterlegscheibe 3 St. Ø 13 mm
					
Art.nr-KL1Z27		Pos. 6	Schraube 8.8 B 1 St. M12x140mm	Pos. 11	Unterlegscheibe 6 St. Ø 10,5 mm
					
Pos. 2	Kupplungskugel 1 St.	Pos. 7	Schraube 8.8 B 2 St. M12x75mm	Pos. 12	Federring 3 St. Ø 12,2 mm
					
Art.nr-BL1Z27		Pos. 8	Schraube 8.8 B 6 St. M10x1.25x35mm	Pos. 13	Federring 6 St. Ø 10,2 mm
Pos. 3					
Steckdosenhalteplatte 1 St.		Pos. 9	Mutter 8 B 3 St. M12	Pos. 14	Kugelschutz 1 St.
					
Art.nr-BL1Z27					
Pos. 4					
Distanzhülse 1 St. Ø25xØ13xmm L=73mm					
					



PPUH AUTO-HAK Sp.J.

Produkcja Zaczepów Kulowych
Henryk i 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

Anhängerkupplung

Klasse: **A50-X** Katalog nr **Z27**
zugelassen zur Montage an folgenden Fahrzeugtypen:
Hersteller: **MITSUBISHI**
Modell: **SPACEWAGON**
Typ: **VAN (N5, N8, N9)**
ab Bj. 11.1998 bis 04.2004

Technische Daten:
D – Wert : **10,0 kN**
Max. Masse Anhänger: **1600 kg**
Max. Stützlast: **80 kg**

Homologationsnummer gemäß der Direktive 94/20/EG: e20*94/20*0620*00

EINLEITUNG

Die Anhängerkupplung erfüllt die Vorschriften der Verkehrssicherheit. Sie beeinflusst die Fahrsicherheit und daher ist ausschließlich nur vom Fachpersonal zu montieren. Es dürfen keinesfalls Konstruktionsänderungen vorgenommen werden. Sonst erlischt die Verwendungszulassung.

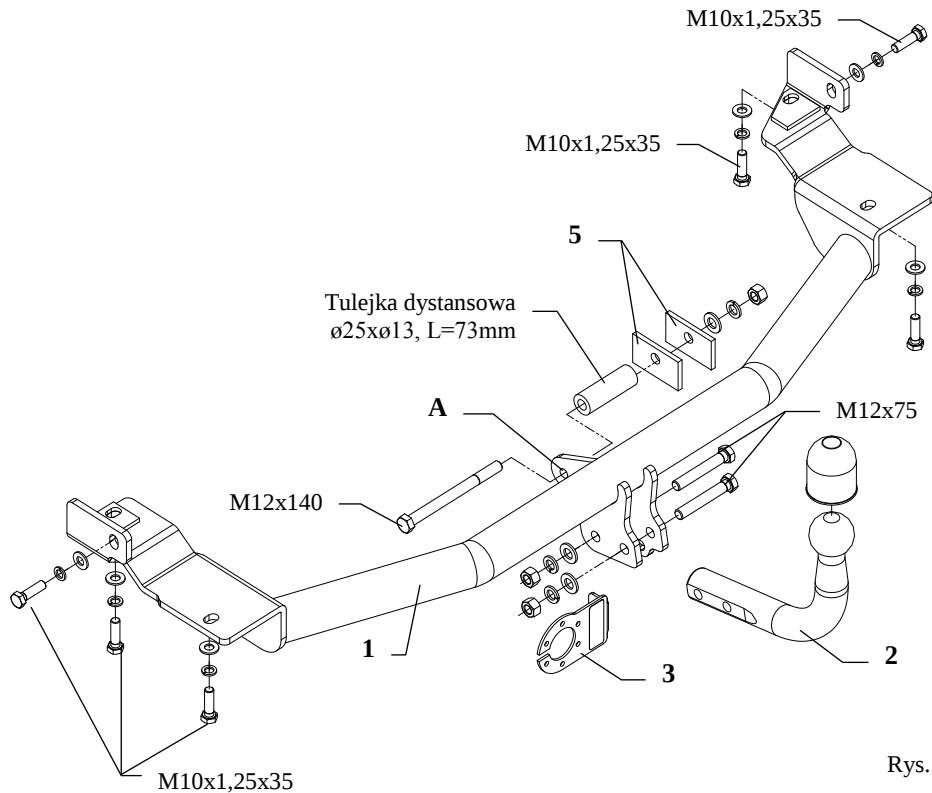
Falls es eine Isolationsschicht oder Fahrzeugunterbodenschutz gibt, wo die Anhängerkupplung befestigt wird, so sind diese zu entfernen. Andere Karosseriestellen und gebohrte Löcher sind mit der Antikorrosionsfarbe anzustreichen.

Für die Belastungswerte gelten die vom Fahrzeughersteller angegebenen Daten bzw. max. Masse der Anhänger und max. Stützlast. Dabei dürfen die Höchstennwerte der Anhängerkupplung nicht überschritten werden.

D-Wert Formel:

$$\frac{\text{max. Masse Anhänger [kg]} \times \text{Max. Fahrzeugsgesamtgewicht [kg]}}{\text{max. Masse Anhänger [kg]} + \text{Max. Fahrzeugsgesamtgewicht [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

MONTAGE - und BETRIEBSANLEITUNG DER ANHÄNGEKUPPLUNG



Die Anhängerkupplung (Katalognummer Z27) ist für folgende Fahrzeugtypen zugelassen: **MITSUBISHI SPACEWAGON, VAN (N5, N8, N9)**, ab Bj. 11.1998 bis 04.2004, dient zum ziehen der Anhänger mit der Gesamtlast von **1600 kg** und der Kugelstützlast von max.**80 kg**.

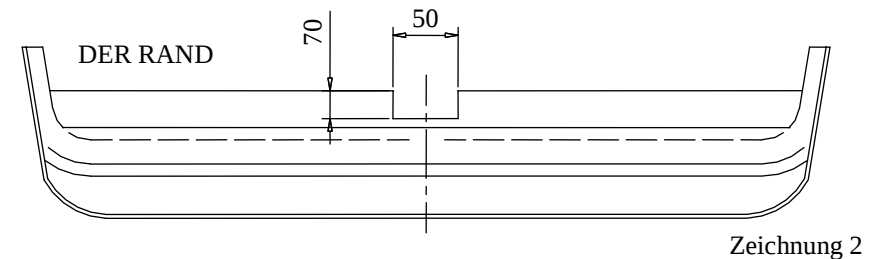
VON DEM HERSTELLER

Die Zuverlässigkeit der Anhängerkupplung ist jedoch auch von der ordnungsgemäßen Montage und der richtigen Nutzung abhängig. Daher werden Sie gebeten, sorgfältig die folgende Montageanleitung zu lesen und sich an die entsprechenden Anweisungen zu beachten.

Die Anhängerkupplung muss an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Befestigungsstellen montiert werden.

Anbauanleitung

1. Die Stoßstange demontieren.
2. Das Ersatzrad herausnehmen.
3. Die Tragarme der Anhängerkupplung (Pos.1) an den Längsträger anlegen und an den vom Hersteller vorgesehenen Stellen mit Hilfe von den mitgelieferten Schrauben M12x1,25x35mm (Pos.8) fixieren.
4. Durch das Loch der Anhängerkupplung (Pos.A) und die originelle Zugöse mit Hilfe von der Schraube 12x140(Pos.6) festziehen. Dabei die rechteckigen Unterlegscheiben (Pos. 5) und die Distanzhülse ø25mmø13mm L= 73mm (Pos.4) benutzen.
5. Die Stoßstange montieren, vorher einen Teil gemäß der Zeichnung 2 ausschneiden.



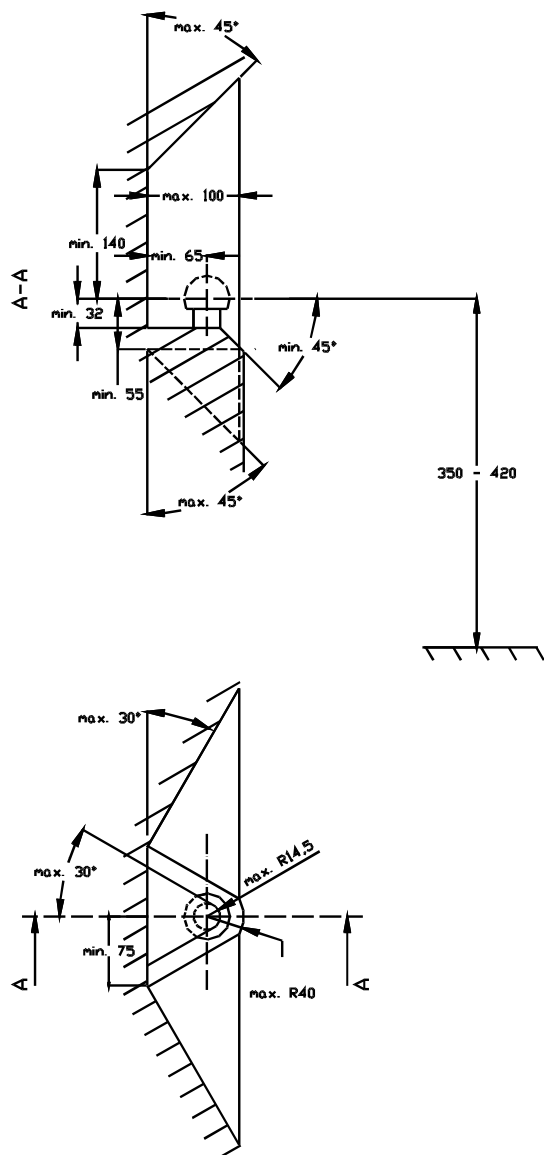
6. Die Kupplungskugel (Pos.2) und das Halteblech der Steckdosenplatte (Pos.3) mit Hilfe von den mitgelieferten Schrauben M12x75mm (Pos.7) fixieren.
7. Alle Schrauben gemäß der Angaben in der Tabelle zudrehen.
8. Die Elektroinstallation gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers anschließen.
9. Falls nötig, den durch die Montage beschädigten Farbanstrich an der Anhängerkupplung ausbessern.

Drehmomente für Schrauben und Muttern 8.8:

M6 - 11 Nm	M 8 - 25 Nm	M 10 - 50 Nm
M 12 - 87 Nm	M 14 - 138 Nm	M16 - 210 Nm

ACHTUNG

- Nach dem Anbau der Anhängerkupplung sind die nationalen Vorschriften zur Anbauabnahme und zur Änderung der Fahrzeugpapiere zu beachten.
- Das Fahrzeug sollte mit seitlichen Blinkern und Rückspiegeln, deren Abstand mindestens der Anhängerbreite entspricht, ausgestattet werden.
- Alle Befestigungsschrauben sind nach ca. 1 000 km Anhängerbetrieb zu prüfen und nachzuziehen.
- Die Kugel der Anhängerkupplung ist sauber zu halten und zu fetten.

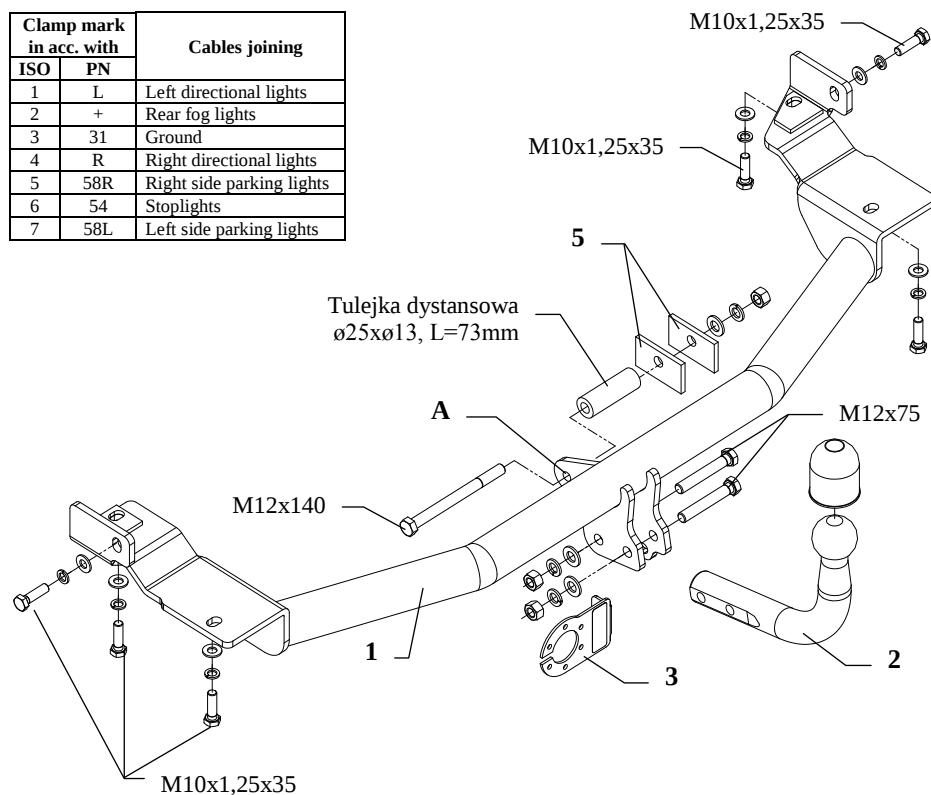


- (D) Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 30 der Richtlinie 94/20/EG ist zu gewährleisten.
- (CZ) Volný prostor ve smyslu Přílohy VII, obr. 30 Směrnice č. 94/20/EG musí být zaručen.
- (F) L' espace libre doit être garanti conformément à l'annexe VII, illustration 30 de la directive 94/20/ CE.
- (GB) The clearance specified in apendix VII, diagram 30 of guideline 94/20/EC must be guaranteed.
- (PL) Zagwarantować swobodną przestrzeń zgodnie z załącznikiem VII, rysunek 30 dyrektywy 94/20/CE.
- (SK) Volný priestor v zmysle Prílohy VII, obr. 30 Smernice 94/20/EC musí byť zaručená.

- (D) * bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeuges
- (CZ) * při celkové přípustné hmotnosti vozidla
- (F) * pour poids total en charge autorisé du véhicule
- (GB) * at gross vehicle weight rating
- (PL) * przy dopuszczalnym ciężarze całkowitym pojazdu
- (SK) * pri celkovej prípustnej hmotnosti vozidla

FITTING INSTRUCTION

Clamp mark in acc. with		Cables joining
ISO	PN	
1	L	Left directional lights
2	+	Rear fog lights
3	31	Ground
4	R	Right directional lights
5	58R	Right side parking lights
6	54	Stoplights
7	58L	Left side parking lights



This towbar is designed to assembly in following car:
MITSUBISHI SPACEWAGON, VAN (N5, N8, N9), produced since 11.1998 till 04.2004, catalogue no. **Z27** and is prepared to tow trailers max total weight **1600 kg** and max vertical load **80 kg**.

From manufacturer

Thank you for buying our product. Their reliability has been confirmed in many tests. Reliability of towbar depends also on correct assembly and right operation. For this reasons we kindly ask to read carefully this instruction and apply to hints.

The towbar should be install in points described by a car producer.

The instruction of the assembly

1. Disassemble the rear bumper.
2. Take out the spare wheel.
3. Position the main bar of the towbar (pos. 1) to chassis members and fix it through the original holes using bolts M10x1,25x35mm (pos. 8).
4. Through the hole (pos. A) and original towing eye fix using bolt M12x140mm (pos. 6) together with washers (pos. 5) and distance sleeve ø25xø13mm, L=73mm (pos. 4).
5. Cut the bumper according to the fig.2, then reassemble it.

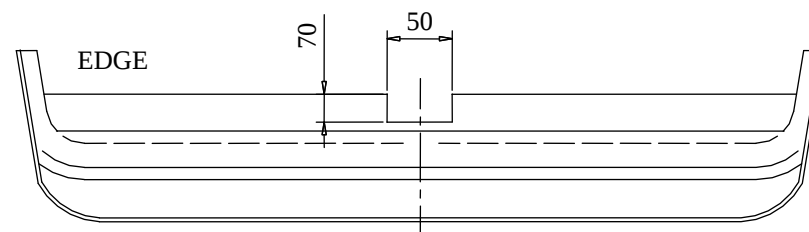


Fig. 2

6. Position the tow-ball (pos. 2) with socket plate (pos. 3) and fix using bolts M12x75mm (pos. 7) from the towbar accessories.
7. Tighten all nuts and bolts according to the torque shown in the table.
8. Connect to the electric wires according to the instructions of the car.
9. Complete the paint cover of towbar (during the mounting paint cover could be damaged).

Torque settings for nuts and bolts (8,8):

M 8 - 25 Nm	M 10 - 55 Nm
M 12 - 85 Nm	M 14 - 135 Nm

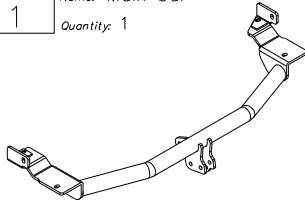
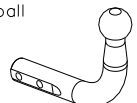
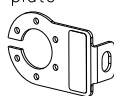
NOTE

After install the towbar you should get adequate note in registration book (at authorised service station).The car should be equipped with:

- Indicators
- Tow mirrors

After 1000km check all bolts and nuts. The ball of towbar must be always kept clear and conserve with a grease.

Towbar accessories:

Pos. 1	Name: Main bar Quantity: 1	Pos. 5	Name: Washer Quantity: 2 Dim.: 70x40x6mm	Pos. 10	Name: Plain washer Quantity: 3 Dim.: Ø 13 mm
		Pos. 6	Name: Bolt 8,8 B Quantity: 1 Dim.: M12x140mm	Pos. 11	Name: Plain washer Quantity: 6 Dim.: Ø 10,5 mm
		Pos. 7	Name: Bolt 8,8 B Quantity: 2 Dim.: M12x75mm	Pos. 12	Name: Spring washer Quantity: 3 Dim.: Ø 12,2 mm
Pos. 2	Name: Tow ball Quantity: 1	Pos. 8	Name: Bolt 8,8 B Quantity: 6 Dim.: M10x1.25x35mm	Pos. 13	Name: Spring washer Quantity: 6 Dim.: Ø 10,2 mm
		Pos. 9	Name: Nut 8 B Quantity: 3 Dim.: M12	Pos. 14	Name: Ball cover Quantity: 1
Pos. 3	Name: Socket plate Quantity: 1				
					
Pos. 4	Name: Distance sleeve Quantity: 1 Dim.: Ø25xØ13xmm L=73mm				
					



PPUH AUTO-HAK S.J.

Produkcja Zaczepów Kulowych
Henryk i 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

Towing hitch (without electrical set)

Class: **A50-X** Cat. no. **Z27**

Designed for:

Manufacturer: **MITSUBISHI**

Model: **SPACEWAGON**

Type: **VAN (N5, N8, N9)**

produced since 11.1998 till 04.2004

Technical data:

D-value: 10,0 kN

maximum trailer weight: **1600 kg**

maximum vertical cup load: **80 kg**

Approval number according to Directive 94/20/EC: e20*94/20*0620*00

Foreword

This towbar is designed according to rules of safety traffic regulations. The towing hitch is a safety component and can be install only by qualified personnel. Any alteration or conversion of the towing hitch is prohibited and would lead to cancellation of design certification. Remove insulating compound and underseal from vehicle (if present) in the area of the matting surfaces of the towing hitch. The vehicle manufacturer's specifications regarding trailer load and max. vertical cup load are decisive for driving whereat values for the towing hitch cannot be exceeded.

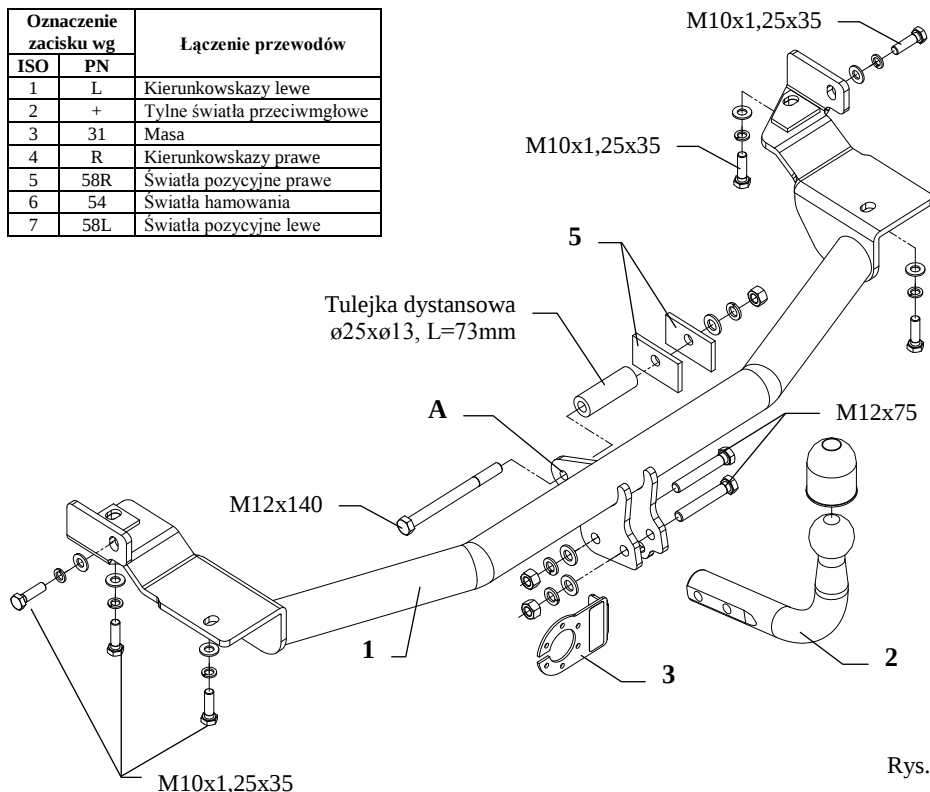
D-value formula:

$$\frac{\text{Max trailer weight [kg]} \times \text{Max vehicle weight [kg]}}{\text{Max trailer weight [kg]} + \text{Max vehicle weight [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

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



Rys. 1

Zaczep kulowy przeznaczony jest do zamontowania w samochodzie: **MITSUBISHI SPACEWAGON, VAN (N5, N8, N9)**, produkowanym od 11.1998r. do 04.2004r., nr katalogowy **Z27** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **1600 kg** i nacisku na kulę max **80 kg**.

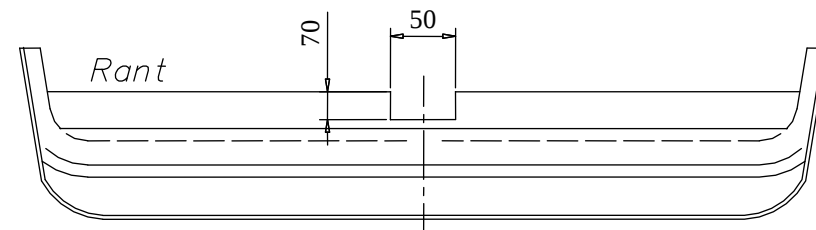
OD PRODUCENTA

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

Kolejność czynności przy montażu

1. Zdemontować zderzak.
2. Wyjąć koło zapasowe.
3. Przyłożyć belkę główną zaczepu (poz. 1) do podłużnic samochodu i skrócić w miejscach do tego celu zaprojektowanych przez producenta śrubami M10x1,25x35mm (poz. 8).
4. Poprzez otwór zaczepu (poz. A) oraz fabryczne ucho do holowania skrócić śrubą M12x140mm (poz. 6) wykorzystując podkładki prostokątne (poz. 5) i tulejkę dystansową o wymiarach 25x13mm, L=73mm (poz. 4).
5. Zamontować zderzak po uprzednim wycięciu jego fragmentu (patrz rys. 2).



Rys. 2

6. Przykręcić część kulistą zaczepu (poz. 2) wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3) śrubami M12x75mm (poz. 7) z wyposażenia.
7. Dokręcić wszystkie śruby z momentem, jak pokazano w tabeli.
8. Podłączyć przewody z gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
9. 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 :

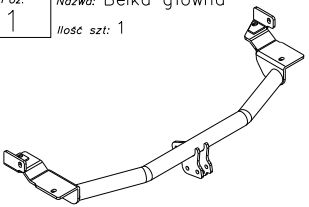
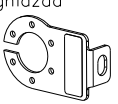
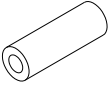
-kierunkowskazy boczne

-lusterka boczne o rozstawie co najmniej szerokości przyczepy

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

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

Wypożyczenie zaczepu:

Poz. 1	Nazwa: Belka główna Ilość szt: 1	Poz. 5	Nazwa: Podkładka Ilość szt: 2 Wymiar: 70x40x6mm	Poz. 10	Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt: 3 Wymiar: Ø 13 mm
		Poz. 6	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 1 Wymiar: M12x140mm	Poz. 11	Nazwa: Podkładka zwykła Ilość szt: 6 Wymiar: Ø 10,5 mm
Poz. 2	Nazwa: Część kulista Ilość szt: 1	Poz. 7	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 2 Wymiar: M12x75mm	Poz. 12	Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt: 3 Wymiar: Ø 12,2 mm
		Poz. 8	Nazwa: Śruba 8,8 B Ilość szt: 6 Wymiar: M10x1.25x35mm	Poz. 13	Nazwa: Podkładka sprężynowa Ilość szt: 6 Wymiar: Ø 10,2 mm
Poz. 3	Nazwa: Płyta gniazda Ilość szt: 1	Poz. 9	Nazwa: Nakrętka 8 B Ilość szt: 3 Wymiar: M12	Poz. 14	Nazwa: Osłona kuli Ilość szt: 1
					
Poz. 4	Nazwa: Tulejka dystansowa Ilość szt: 1 Wymiar: Ø25xØ13xmm L=73mm				
					

KARTA GWARANCYJNA

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

mitsubishi spacewagon **van (n5, n8, n9)** produkowanego od 11.1998r. do 04.2004r.

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 i 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. **Z27**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **mitsubishi**

Model: **spacewagon**

Typ: **van (n5, n8, n9)**

produkowanym od 11.1998r. do 04.2004r.

Dane techniczne:

wartość siły **D: 10,0 kN**

maksymalna masa przyczepy: **1600 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **80 kg**

Numer homologacji zgodnie z Dyrektywą 94/20/WE: e20*94/20*0620*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:

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