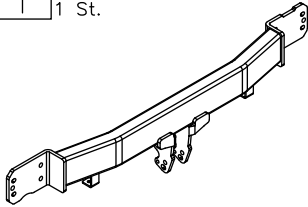
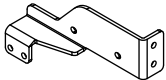



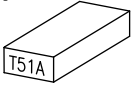
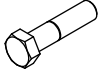


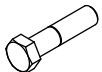

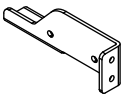






## Zubehör:

Pos. 1 Tragarme der Anhängerkupplung 1 St.	Pos. 5 Halter links 1 St.	Pos. 11 Mutter 8 B 8 St. M12
		
	Pos. 6 Halter 1 St.	Pos. 12 Mutter 8 B 2 St. M10
		
Pos. 2 Kupplungskugel 1 St.	Pos. 7 Schraube 8.8 B 4 St. M12x50mm	Pos. 13 Unterlegscheibe 16 St. ø 13 mm
Art.nr-KL1T51A Artikelnummer-Z100 		
Pos. 3 Steckdosenhalteplatte 1 St.	Pos. 8 Schraube 8.8 B 1 St. M12x1.5x40mm	Pos. 14 Unterlegscheibe 2 St. ø 10,5 mm
Art.nr-BL1T51A 		
Pos. 4 Halter rechts 1 St.	Pos. 9 Schraube 8.8 B 4 St. M12x35mm	Pos. 15 Federring 16 St. ø 12,2 mm
		
	Pos. 10 Schraube 8.8 B 2 St. M10x50mm	Pos. 16 Federring 2 St. ø 10,2 mm
		



## PPUH AUTO-HAK Sp.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)

## Anhängerkupplung

Klasse: **A50-X** Katalog nr **T51A**  
zugelassen zur Montage an folgenden Fahrzeugtypen:  
Hersteller: **KIA**  
Modell: **SORENTO 5 Türer (JC)**  
ab Bj. 08.2006 bis 10.2009

Technische Daten:  
**D** – Wert : **14,9 kN**  
Max. Masse Anhänger: **3500 kg**  
Max. Stützlast: **140 kg**

Homologationsnummer gemäß der Direktive 94/20/EG: **e20\*94/20\*1024\*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.

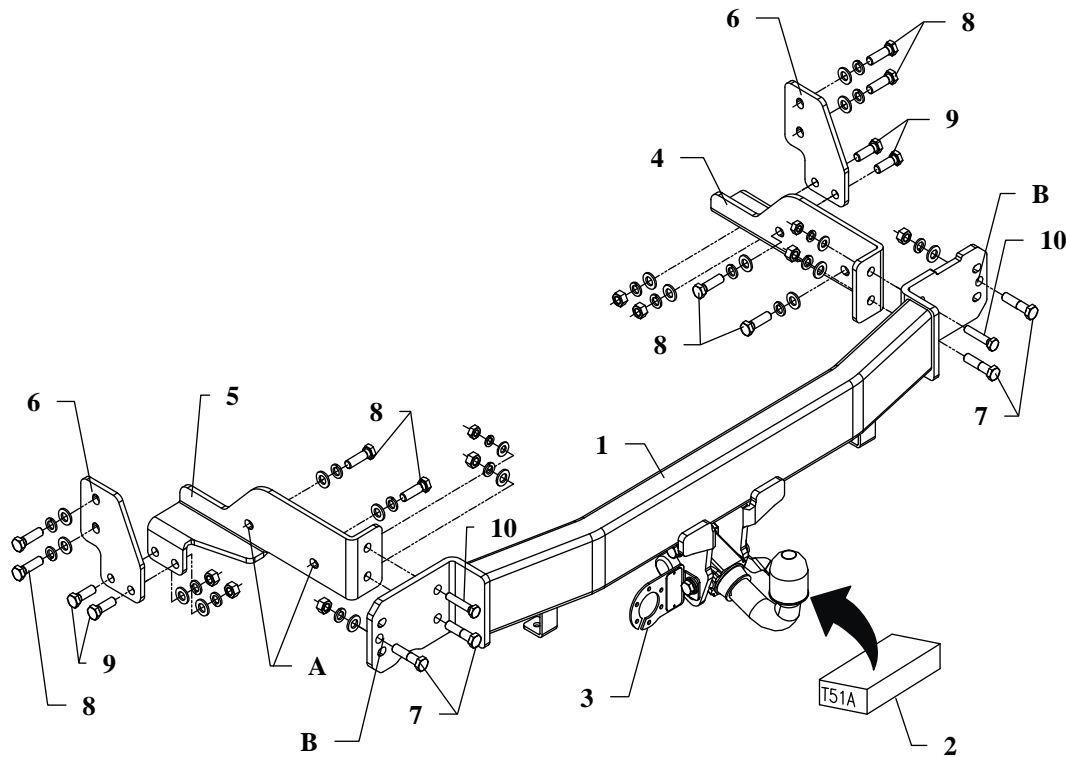
Falls es eine Isolationsschicht oder Fahrzeugunterbodenschutz gibt, wo die Anhängerkupplung befestigt wird, so sind diese zu entfernen. Andere Karosseriestellen und gebohrte Löcher sind mit der Antikorrosionsfarbe anzustreichen.

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:*

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

## MONTAGE - und BETRIEBSANLEITUNG DER ANHÄNGEKUPPLUNG



Die Anhängerkupplung (Katalognummer **T51A**) ist für folgende Fahrzeugtypen zugelassen: **KIA SORENTO 5 TÜRER (JC)**, ab Bj. 08.2006 bis 10.2009, dient zum Ziehen der Anhänger mit der Gesamtlast von **3500 kg** und der Kugelstützlast von max. **140 kg**.

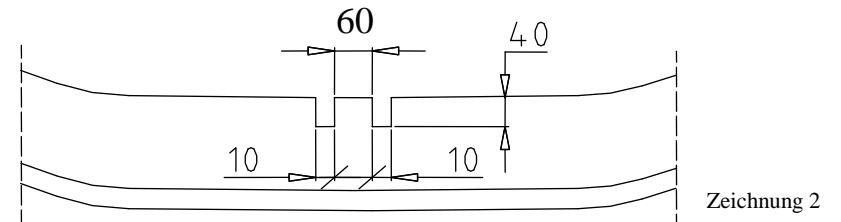
### VON DEM HERSTELLER

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. Das Ersatzrad herausnehmen.
2. Die Stoßstange demontieren.
3. Die Querverstärkung demontieren (sie wird nicht mehr montiert).
4. Den rechten Halter (Pos.4) und den linken (Pos.5) an den Fahrzeugrahmen so anlegen, dass sich die Löcher A mit den Gewindelöchern im Fahrzeugrahmen überdecken, mit den Schrauben M12x1,5x40mm (Pos.8) verschrauben.
5. Den Seitenhalter (Pos.6) an den Fahrzeugrahmen mit den Schrauben M12x1,5x40mm (Pos. 8) und den rechten (Pos. 4) und linken (Pos. 5) Halter mit den Schrauben M12x35mm (Pos.9), siehe Zeichnung 1, verschrauben.
6. Die Tragarme der Anhängerkupplung (Pos.1) auf die vorspringenden Bolzen am Heckblech des Fahrzeuges anlegen und mit den Schrauben M 10x50mm (Pos.10) und mit den Haltern mit den Schrauben M12x50mm (Pos. 7) verschrauben.
7. Mit dem Bohrer Ø 12,5mm durch die Löcher B durchbohren und mit den Schrauben M12x50 mm (Pos.7) verschrauben, siehe Zeichnung 1.
8. Alle Schrauben gemäß den Angaben in der Tabelle festziehen.

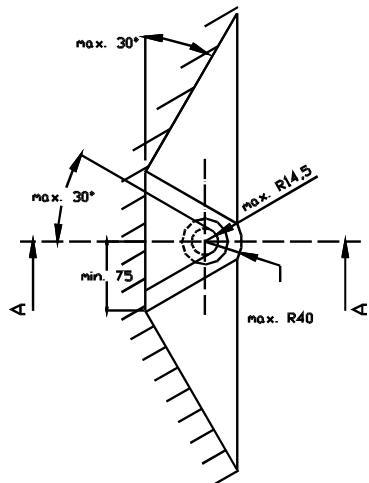
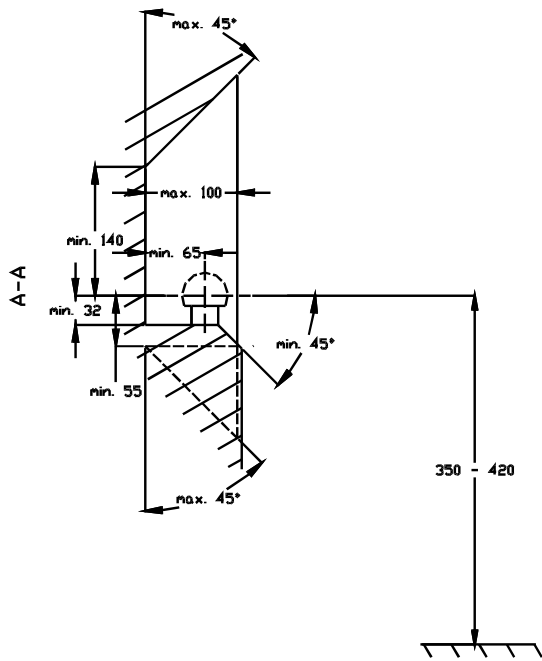


9. Die Kupplungskugel gemäß der Anbauanleitung der Anhängerkupplung mit dem schnelldemontierbaren Aufsatz anbringen. Den Steckdosenhalter (Pos. 3) mit verschrauben.
10. Die Elektroinstallation gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers anschließen.
11. Falls nötig, den durch die Montage beschädigten Farbanstrich an der Anhängerkupplung ausbessern.

Drehmomente für Schrauben und Muttern 8.8:		
<b>M6</b> - 11 Nm	<b>M 8</b> - 25 Nm	<b>M 10</b> - 50 Nm
<b>M 12</b> - 87 Nm	<b>M 14</b> - 138 Nm	<b>M16</b> - 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.

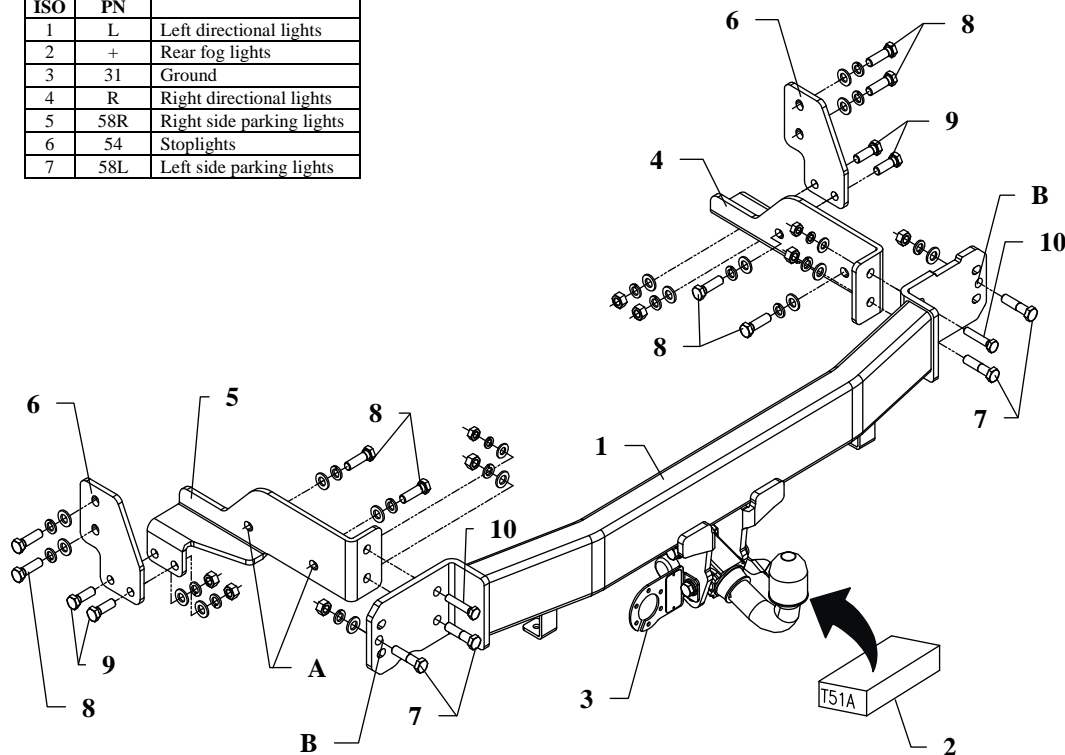


- (D)** Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 30 der Richtlinie 94/20/EG ist zu gewährleisten.
- (CZ)** Volný prostor ve smyslu Přílohy VII, obr. 30 Směrnice č. 94/20/EG musí být zaručen.
- (F)** L' espace libre doit être garanti conformément à l'annexe VII, illustration 30 de la directive 94/20/ CE.
- (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	Stoptlights
7	58L	Left side parking lights



This towing hitch is designed to assembly in following cars:  
**KIA SORENTO 5 doors (JC)**, produced since 08.2006 till 10.2009,  
 catalogue no. **T51A** and is prepared to tow trailers max total weight **3500 kg** and max vertical load **140 kg**.

### From manufacturer

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

*The towing hitch should be install in points described by a car producer.*

## The instruction of the assembly

1. Take out the spare wheel.
2. Disassemble the bumper.
3. Disassemble transverse reinforcement (will not be assembled again).
4. Apply right bracket (pos. 4) and left (pos. 5) to frame of the car in that way so holes A be covered with threaded holes in the frame and fix loosely using bolts M12x1.5x40mm (pos. 8).
5. Fix side brackets (pos. 6) to frame of the car using bolts M12x4.5x40mm (pos. 8) and then fix them to right bracket (pos. 4) and left bracket (pos. 5) using bolts M12x35mm (pos. 9), see drawing 1.
6. On protruding pins in rear slice apply the main bar of the towing hitch (pos. 1) and fix using bolts M10x50mm (pos. 10) and M12x50mm (pos. 7) together with brackets (pos. 4 and 5).
7. Through holes B of the towing hitch drill holes  $\varnothing 12.5\text{mm}$  and fix using bolts M12x50mm (pos. 7), see drawing 1.
8. Tighten all bolts according to the torque shown in the table.
9. Install the bumper after cut out of its fragment, see drawing 2.

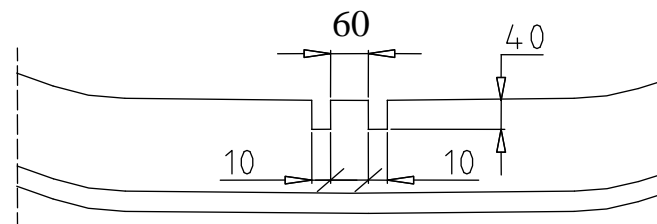


Fig. 2

10. Fix body of the automat and place tow-ball according to supplied instruction. Note! Remember to place socket plate (pos. 3) as shown on the drawing 1.
11. Connect electric wires of 7-poles socket according to the instruction of the car. (Recommend to make at authorized service station).
12. Complete paint layer damaged during installation.

Torque settings for nuts and bolts (8,8):	
<b>M 8</b> - 25 Nm	<b>M 10</b> - 55 Nm
<b>M 12</b> - 85 Nm	<b>M 14</b> - 135 Nm

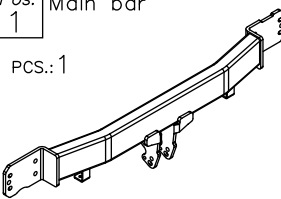
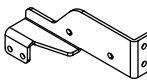



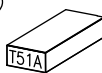
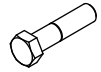

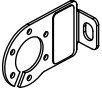
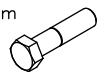

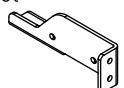




### NOTE

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

- Indicators
- Tow mirrors

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

## Towing hitch accessories:

Pos. 1 Main bar PCS.: 1 	Pos. 5 Left bracket PCS.: 1 	Pos. 11 Nut 8 B M12 PCS.: 8 
	Pos. 6 Side bracket PCS.: 2 	Pos. 12 Nut 8 B M10 PCS.: 2 
Pos. 2 Tow ball (mounting set) PCS.: 1 	Pos. 7 Bolt 8,8 B M12x50mm PCS.: 4 	Pos. 13 Plain washer ø12mm PCS.: 16 
Pos. 3 Socket plate PCS.: 1 	Pos. 8 Bolt 8,8 B M12x1.5x40mm PCS.: 8 	Pos. 14 Plain washer ø10mm PCS.: 2 
Pos. 4 Right bracket PCS.: 1 	Pos. 9 Bolt 8,8 B M12x35mm PCS.: 4 	Pos. 15 Spring washer ø12mm PCS.: 16 
	Pos. 10 Bolt 8,8 B M10x50mm PCS.: 2 	Pos. 16 Spring washer ø10mm PCS.: 2 



**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)

## Towing hitch (without electrical set)

Class: **A50-X** Cat. no. **T51A**

Designed for:

Manufacturer: **KIA**

Model: **SORENTO 5 doors (JC)**

produced since 08.2006 till 10.2009

Technical data:

**D-value: 14,9 kN**

maximum trailer weight: **3500 kg**

maximum vertical cup load: **140 kg**

**Approval number according to Directive 94/20/EC: e20\*94/20\*1024\*00**

## Foreword

This towing hitch 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.

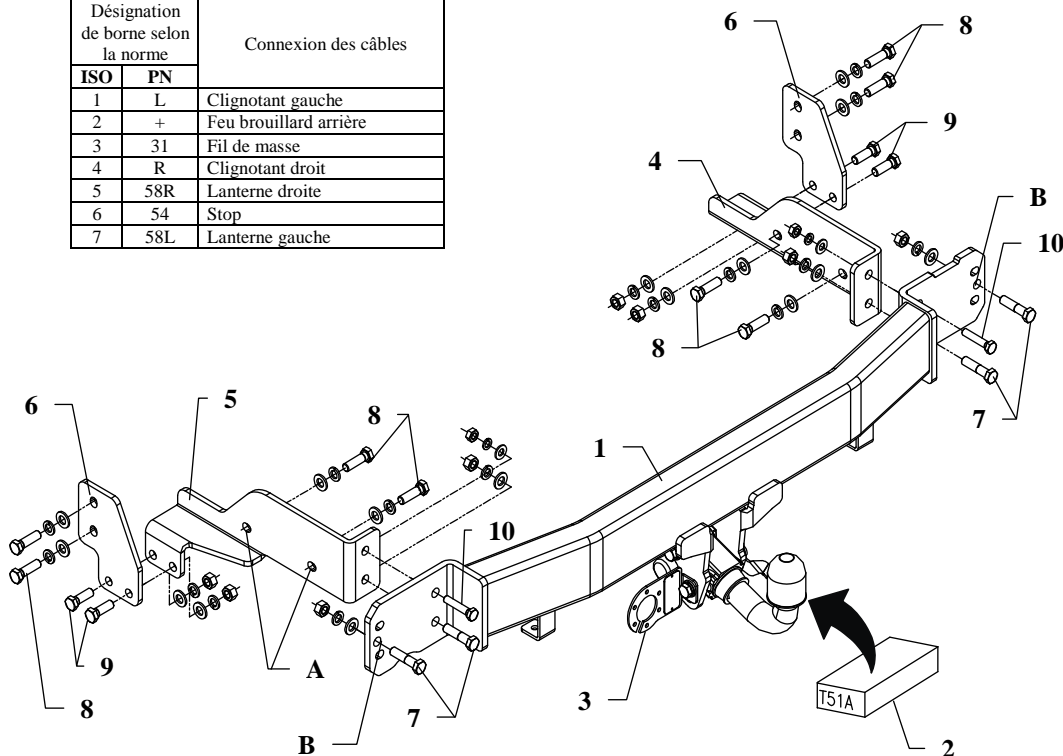
*D-value formula:*

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

## INSTRUCTION

### De montage et d'exploitation de l'attelage

Désignation de borne selon la norme		Connexion des câbles
ISO	PN	
1	L	Clignotant gauche
2	+	Feu brouillard arrière
3	31	Fil de masse
4	R	Clignotant droit
5	58R	Lanterne droite
6	54	Stop
7	58L	Lanterne gauche



L'attelage est conçu pour être monté sur la voiture: **KIA SORENTO 5 portes (JC)**, produit à partir de 08.2006 au 10.2009, numéro de catalogue **T51A** et est utilisé pour tracter des remorques du poids total maximum **3500 kg** et une poids max. sur la boule de **140 kg**.

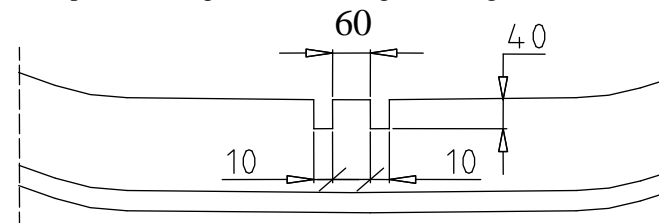
### DE LA PART DU FABRICANT

Merci d'avoir choisi l'attelage produit par notre société. Son fiabilité a été confirmée dans de nombreux tests et par les opinions des clients satisfaits. Toutefois, la fiabilité des dispositifs d'attelage à boule dépend aussi de l'installation et de l'exploitation correcte. Pour cette raison, nous vous demandons de lire attentivement cette instruction de montage et de respecter les conseils.

*L'attelage doit être monté dans des emplacements prévus à ce but par le fabricant de voiture.*

## Instructions de montage

1. Enlever la roue de secours.
2. Démontez le pare-chocs.
3. Desserrer le renfort transversal (il ne sera pas remonté).
4. Placer l'appui droit (pos.4) et l'appui gauche (pos.5) au châssis du véhicule de manière que les trous A coïncident avec les trous filetés du châssis et serrer de manière lâche à l'aide des vis M12x1.5x40mm (pos. 8).
5. Serrer les appuis latéraux (pos.6) au châssis du véhicule à l'aide des vis M12x1.5x40mm (pos. 8) et à l'aide des vis M12x35mm (pos. 9) à l'appui droit (pos. 4) et à l'appui gauche (pos. 5), voir le dessin 1.
6. Placer la poutre principale (pos.1) sur les épingles qui débordent du panneau arrière et serrer à l'aide des vis M10x50mm (pos. 10) et à l'aide des vis M12x50mm (pos. 7) avec les appuis (pos. 4 et 5).
7. Percer avec la mèche de  $\varnothing 12,5\text{mm}$  à travers des trous B de l'attelage et serrer à l'aide des vis M12x50mm (pos.7), voir le dessin 1.
8. Serrer toutes les vis aux couples de serrage, comme indiqué dans le tableau.
9. Monter le pare-chocs après avoir découpé son fragment, voir le dessin 2.



Dessin 2

10. Fixer le carter du mécanisme automatique et la boule conformément aux instructions, jointes au crochet d'attelage avec l'attache facilement démontable. Attention! N'oubliez pas de fixer la tôle sous la prise (pos.3) à l'aide de première de ces vis.
11. Connecter les câbles de la prise 7 – à l'installation électrique en conformité avec les instructions d'une usine automobile (recommandé la mise en œuvre d'une station-service autorisée).
12. Remplir des pertes de peinture causées durant l'installation.

Couples de serrage recommandé pour les vis et les écrous 8,8:

<b>M6</b> - 11 Nm	<b>M 8</b> - 25 Nm	<b>M 10</b> - 50 Nm
<b>M 12</b> - 87 Nm	<b>M 14</b> - 138 Nm	<b>M16</b> - 210 Nm

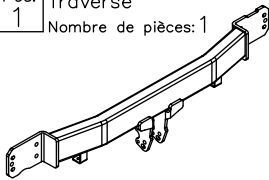
### Attention

Après le montage du dispositif d'attelage à boule, il faut obtenir l'inscription dans le certificat d'immatriculation de véhicule à la station de contrôle technique, adéquate au domicile.

Le véhicule doit être équipé de :

- indicateurs de direction latéraux
  - retroviseurs extérieurs, elles doivent couvrir au moins la largeur de remorque
- Vérifier le serrage de toute la boulonnerie après 1 000 km de traction.  
La boule d'attelage doit être maintenue propre et conservée de graisse consistante.

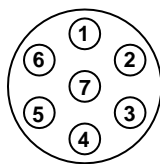
## Equipement de l'attelage:

Pos. 1 Traverse Nombre de pièces: 1	Pos. 5 Appui gauche Nombre de pièces: 1	Pos. 11 Ecroû 8 B M12 Nombre de pièces: 8
	Pos. 6 Appui latéraux Nombre de pièces: 2	Pos. 12 Ecroû 8 B M10 Nombre de pièces: 2
Pos. 2 Boule d'attelage (Trousse de montage) Nombre de pièces: 1	Pos. 7 Vis 8,8 B M12x50mm Nombre de pièces: 4	Pos. 13 Rondelle ø13mm Nombre de pièces: 16
Pos. 3 Support de prise Nombre de pièces: 1	Pos. 8 Vis 8,8 B M12x1.5x40mm Nombre de pièces: 8	Pos. 14 Rondelle ø10,5mm Nombre de pièces: 2
Pos. 4 Appui droit Nombre de pièces: 1	Pos. 9 Vis 8,8 B M12x35mm Nombre de pièces: 4	Pos. 15 Rondelle à ressort ø12,2mm Nombre de pièces: 16
	Pos. 10 Vis 8,8 B M10x50mm Nombre de pièces: 2	Pos. 16 Rondelle à ressort ø10,2mm Nombre de pièces: 2

### FAISCEAU

TYPE UNIVERSEL- NORME DIN  
Pour électrification de ferrure d'attelage

#### BRANCHEMENT DE LA PRISE



N°1 ORANGE  
N°2 BLEU  
N°3 JAUNE/VERT  
N°4 GRIS  
N°5 MARRON  
N°6 ROUGE  
N°7 NOIR

Clignotant gauche  
Feux de brouillard  
Fil de masse  
Clignotant droit  
Lanterne droite  
Stop  
Lanterne gauche

Quand il est indiqué sur la fiche produit que la notice spécifique Au modèle est disponible.

A télécharger ici : [www.attelage-remorque.com/notice-faisceau.htm](http://www.attelage-remorque.com/notice-faisceau.htm)



## PPUH AUTO-HAK z.J.

Fabrication des dispositifs d'attelage à boule  
Henryk & Zbigniew Nejman  
76-200 SŁUPSK ul. Słoneczna 16K  
tel/fax +48 (59) 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)

### Attelage sans faisceau électrique

Classe: **A50-X** Numéro de cat. **T51A**

Conçu pour être monté sur véhicule:

Fabricant: **KIA**

Modèle: **SORENTO 5 portes (JC)**

Produit à partir de 08.2006 au 10.2009

Caractéristiques techniques:

Valeur **D**: **14,9 kN**

Masse totale tractable: **3500 kg**

Poids max. sur

la boule d'attelage: **140 kg**

**Numéro d'homologation conforme à la Directive 94/20/CE:**  
**e20\*94/20\*1024\*00**

#### Information préliminaire

L'attelage est conçu en conformité avec les principes de sécurité de la circulation route. L'attelage est un facteur qui influence la sécurité routière et peut être installé uniquement par du personnel qualifié.

Toute modification sur la construction de l'attelage est interdite. Cela entraîne l'annulation de l'autorisation de mise en circulation. S'il y en a, enlever le mastic isolant ou la couche de protection au châssis, à proximité de la surface d'appui du crochet. Appliquer une couche de protection anti-rouille sur les parties nues de la carrosserie et sur les trous.

Les informations contraignantes quant aux valeurs des charges sont celles, fournies par le constructeur de véhicule, ou le poids maximal de remorque et pression max autorisée sur la boule d'attelage. Les valeurs des paramètres du dispositif ne peuvent pas être dépassées.

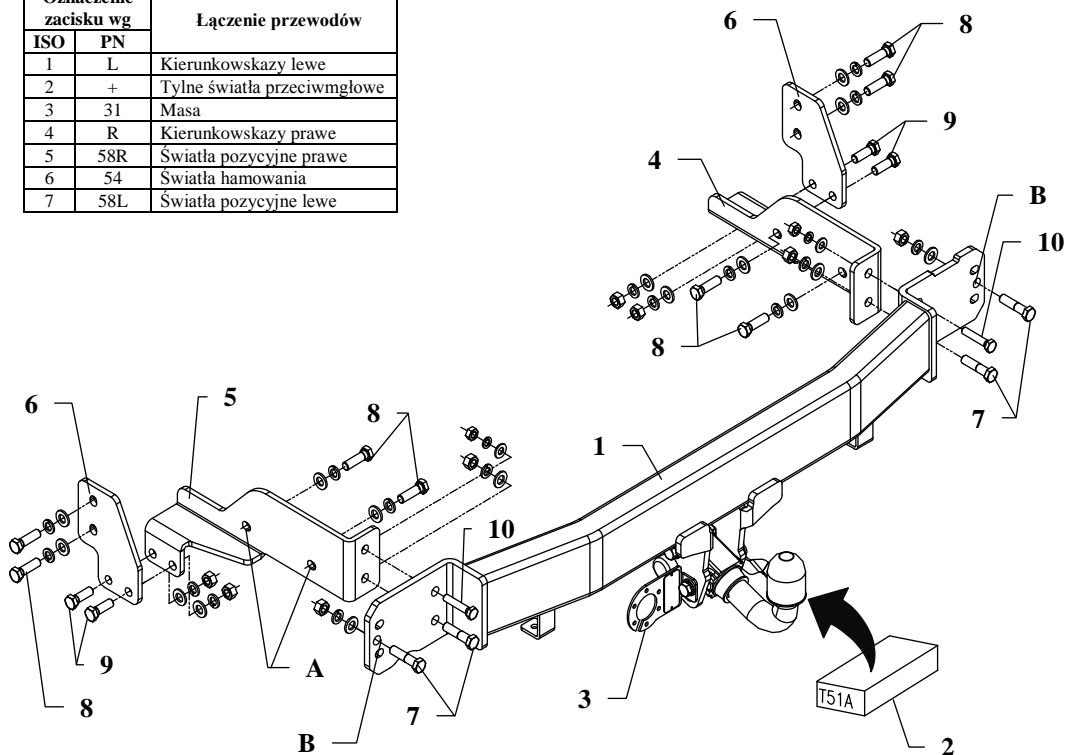
*La formule pour calculer la puissance D:*

$$\frac{\text{Poids maximal tractable [kg]} \times \text{Poids total en charge (voiture) [kg]}}{\text{Poids maximal tractable [kg]} + \text{Poids total en charge (voiture) [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

## INSTRUKCJA

### Montaż 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: **KIA SORENTO 5 drz. (JC)**, produkowanym od 08.2006r. do 10.2009r., nr katalogowy **T51A** i służy do ciągnięcia przyczep o masie całkowitej **3500 kg** i nacisku na kulę max **140 kg**.

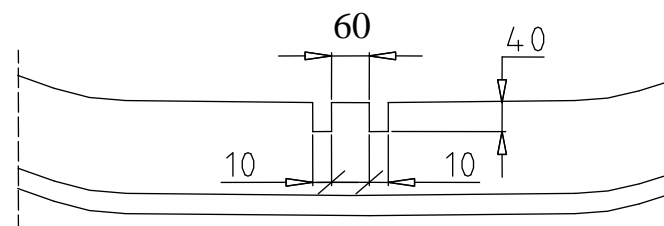
### OD PRODUCENTA

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

### Kolejność czynności przy montażu

1. Wyjąć koło zapasowe.
2. Zdemontować zderzak.
3. Odkręcić wzmocnienie poprzeczne (nie będzie ponownie montowane).
4. Przyłożyć wspornik prawy (poz. 4) i lewy (poz. 5) do ramy samochodu tak, aby otwory A pokryły się z nagwintowanymi otworami w ramie i skrócić luźno śrubami M12x1.5x40mm (poz. 8).
5. Przykręcić wsporniki boczne (poz. 6) do ramy samochodu śrubami M12x1.5x40mm (poz. 8) oraz śrubami M12x35mm (poz. 9) do wspornika prawego (poz. 4) i lewego (poz. 5), patrz rys. 1.
6. Na wystające szpilki w tylnym płacie nałożyć belkę główną zaczepu (poz. 1) i skrócić śrubami M10x50mm (poz. 10) oraz śrubami M12x50mm (poz. 7) ze wspornikami (poz. 4 i 5).
7. Przez otwory B zaczepu przewiercić wiertłem  $\varnothing 12.5\text{mm}$  i skrócić śrubami M12x50mm (poz. 7), patrz rys. 1.
8. Dokręcić wszystkie śruby z momentem jak pokazano w tabeli.
9. Zamontować zderzak po uprzednim wycięciu jego fragmentu, patrz rys. 2.



Rys. 2

10. Przykręcić korpus automatu wraz z blachą pod gniazdo (poz. 3) zgodnie z instrukcją dołączaną do zaczepu z końcówką szybkodemontowalną.
11. Podłączyć przewody gniazdka 7 – bieg. do instalacji elektrycznej zgodnie z instrukcją fabryczną samochodu (zaleca się wykonanie w ASO).
12. 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





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)

**Wyposażenie zaczepu:**

Poz. 1 Belka główna SZTUK: 1	Poz. 5 Wspornik lewy SZTUK: 1	Poz. 11 Nakrętka 8 B M12 SZTUK: 8
Poz. 2 Część kulista (zestaw montażowy) SZTUK: 1	Poz. 6 Wspornik boczny SZTUK: 2	Poz. 12 Nakrętka 8 B M10 SZTUK: 2
Poz. 3 Płyta gniazda SZTUK: 1	Poz. 7 Śruba 8.8 B M12x50mm SZTUK: 4	Poz. 13 Podkładka płaska ø12mm SZTUK: 16
Poz. 4 Wspornik prawy SZTUK: 1	Poz. 8 Śruba 8.8 B M12x1.5x40mm SZTUK: 8	Poz. 14 Podkładka płaska ø10mm SZTUK: 2
	Poz. 9 Śruba 8.8 B M12x35mm SZTUK: 4	Poz. 15 Podkładka sprężysta ø12mm SZTUK: 16
	Poz. 10 Śruba 8.8 B M10x50mm SZTUK: 2	Poz. 16 Podkładka sprężysta ø10mm SZTUK: 2

**KARTA GWARANCYJNA**

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

**KIA SORENTO 5 drz. (JC)**  
produkowanego od 08.2006r. do 10.2009r.

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: .....

**Zaczep kulowy bez wyposażenia elektrycznego**

Klasa: **A50-X** Nr kat. **T51A**

Przeznaczony do zamontowania w samochodzie:

Producent: **KIA**

Model: **SORENTO 5 drz. (JC)**

produkowanym od 08.2006r. do 10.2009r.

Dane techniczne:

wartość siły **D: 14,9 kN**

maksymalna masa przyczepy: **3500 kg**

maksymalny nacisk na kulę: **140 kg**

**Numer homologacji zgodnie z dyrektywą 94/20/WE:**

**e20\*94/20\*1024\*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:*

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