



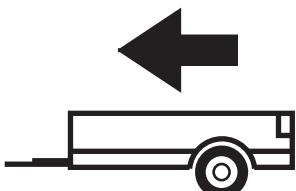
Cat. No. **W/018**

VOLKSWAGEN GOLF IV htb.  
 VOLKSWAGEN BORA sedan  
 AUDI A3  
 SEAT LEON I

08/97-10/03  
 10/98-05/05  
 09/96-04/03  
 11/99-08/05

**E20**

55R01/07\*005582\*00



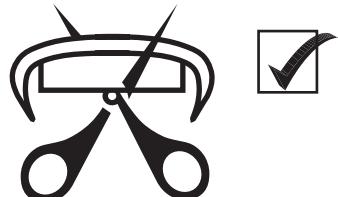
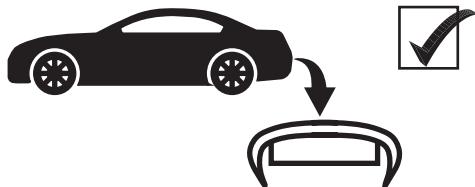
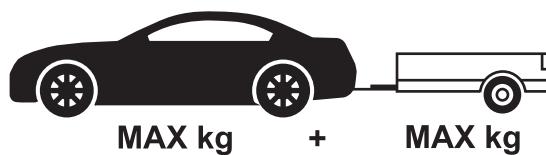
1650kg



75kg

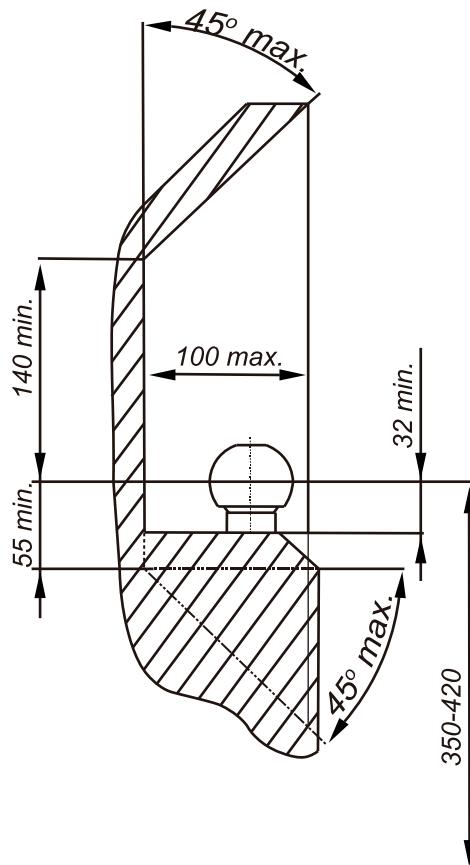
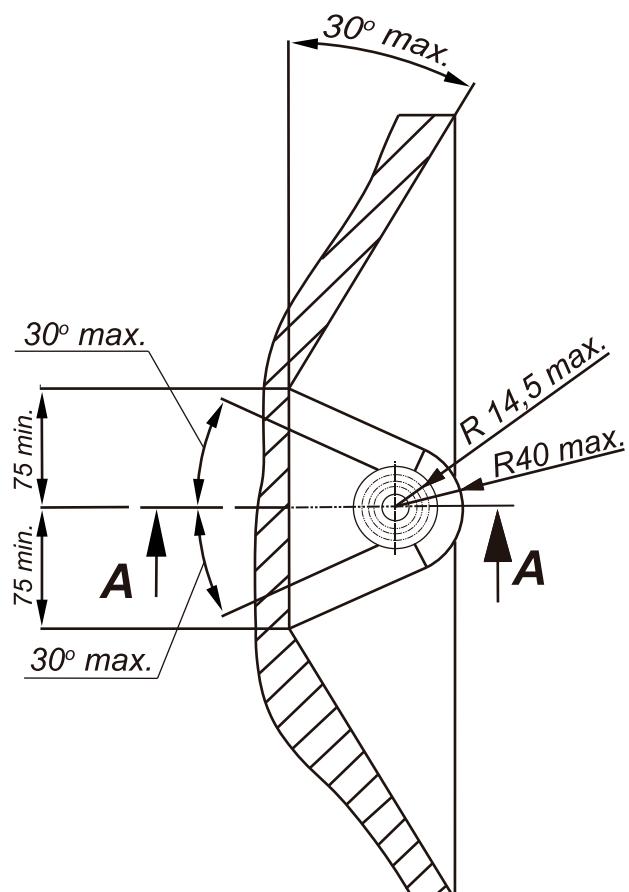
**D = 9,06kN**

$$D \text{ (kN)} = \frac{\text{MAX kg} \times \text{MAX kg}}{\text{MAX kg} + \text{MAX kg}} \times 0,00981$$



**IMIOLA HAK-POL**  
 96-111 KOWIESY, CHOJNATA 23A, POLAND  
 Tel. + 48 46 831 73 31, fax +48 831 74 29  
 e-mail: [office@imiola.pl](mailto:office@imiola.pl), [www.imiola.pl](http://www.imiola.pl)

## PRZEKRÓJ A-A



**PL** Należy zagwarantować przestrzeń swobodną według załącznika VII, rysunek 25a/b Regulaminu EKG ONZ 55.01 przy dopuszczalnym ciężarze całkowitym pojazdu.

**F** L'espace libre doit être garanti conformément à l'annexe VII, illustration de la réglementation 55.01 CE pour un poids total en charge autorisé du véhicule.

**GB** The clearance specified in appendix VII, diagram 25a/b of Regulation No. 55.01 UN EU must be guaranteed at laden weight of the vehicle.

**D** Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 25a/b der Vorschriften 55.01 EG ist zu gew 25a/b ahrleisten bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeuges.

Moment skręcający dla śrub i nakrętek (8.8) Torque settings for nuts and bolts (8.8)	
M8	25Nm
M10	55Nm
M12	85Nm
M14	135Nm
M16	195Nm

0Km



1000Km

Śruba M10x40-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

Śruba M10x45-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

Śruba M10x40-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

Śruba M12x35-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer

Nakrętka M12 ; Nut  
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer

Śruba M12x70-8.8 ; Bolt

Śruba M12x35-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer

Śruba M10x45-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

C

Śruba M10x40-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

Śruba M10x45-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

D

E

A

Nakrętka M12 ; Nut  
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer

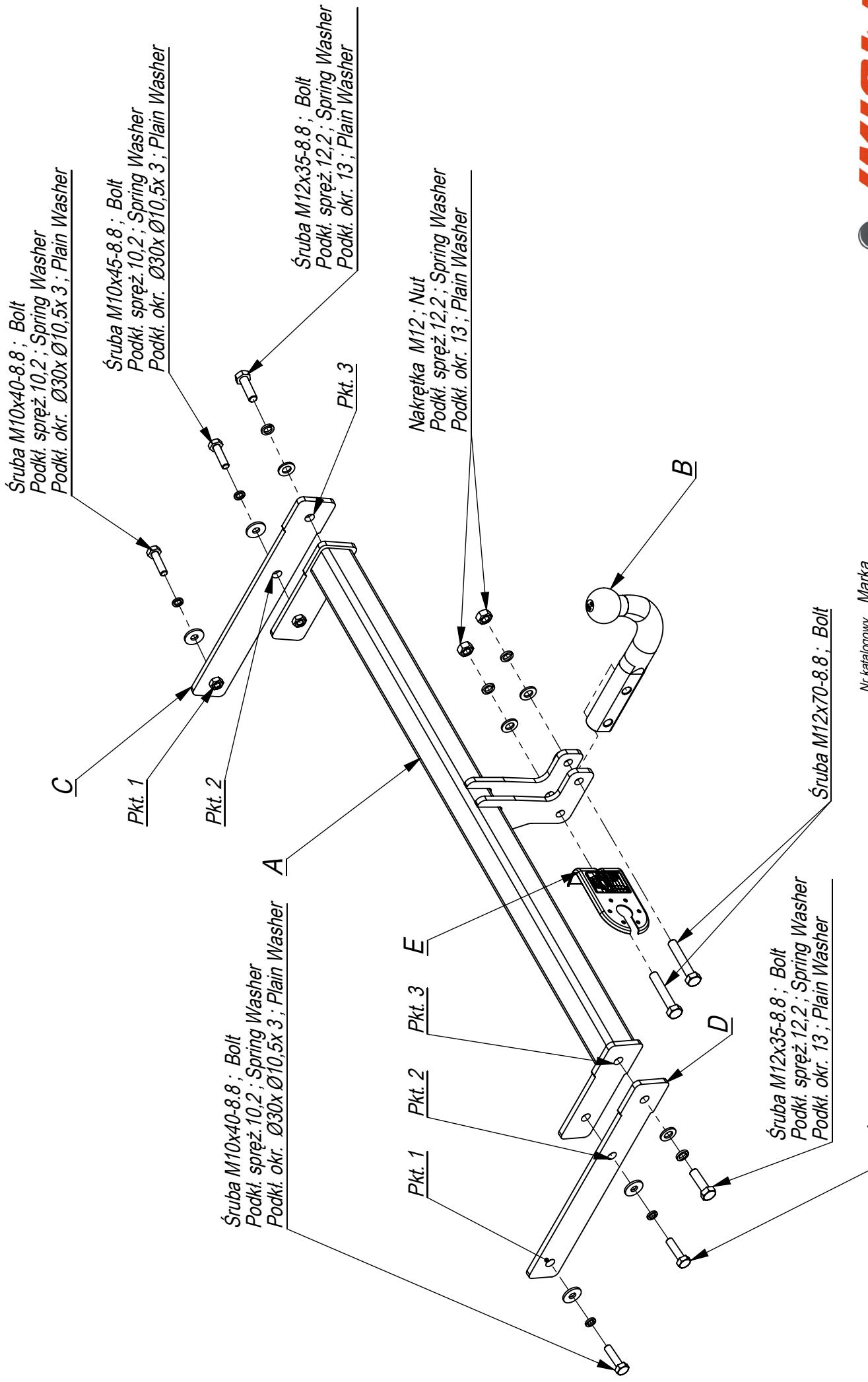
B

Śruba M12x70-8.8 ; Bolt

Śruba M12x35-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer

Śruba M10x45-8.8 ; Bolt  
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer  
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer

	A	x1		M12x70	2
	C	x1		M12x35	2
	E	x1		M10x45	2
				M10x40	2
				M12	2
				Ø30xØ10,5x3	4
				13	4
				12,2	4
				10,2	4



Nr katalogowy	Makra
W/018	Volkswagen Golf IV hb. od 08/97-10/03
	Volkswagen Bora sedan od 10/98 -05/05
96-111 Kowiesy, Chojnata 23 A	od 09/96-04/03
Audi A3	tel. +48 46 831 73 31
Seat Leon I	od 11/99-08/05

**MIOT**  
HAKPOL

tel. +48 46 831 73 31

od 08/97-10/03  
od 10/98 -05/05  
od 09/96-04/03  
od 11/99-08/05

- Odkręcić tylne lampy, zderzak, belkę zderzeniową (nie będzie już zamontowana),plastikową osłonę tylnego pasa w bagażniku.
- Odkleić taśmy zaślepiające technologiczne otwory montażowe zaczepu na bocznych, zewnętrznych płaszczyznach podłużnic.
- Włożyć elementy zaczepu C i D w podłużnice i lekko przykręcić (pkt 1) śrubami M10x40 8.8.
- Do elementów C i D przykręcić lekko belkę zaczepu A śrubami M12x35 8.8 (pkt 3) i M10x45 8.8 (pkt 2).
- Dokręcić śruby z momentem wg tabeli.
- Podłączyć instalację elektryczną.
- Wyciąć w zderzaku przestrzeń na łapki.
- Zamontować zderzak, tylne lampy i plastikową osłonę tylnego pasa.
- Przykręcić kulę i blachę gniazda elektrycznego śrubami M12x70 8.8.

- Unscrew the rear lights, bumper, bumper bar (it will not be used any more), the plastic shield of the rear belt in the boot.
- The technological tow bar fitting holes on the side, external flats of the metal clamps make permeable (the holes are stucked by band).
- Insert the elements C and D in the metal clamps and screw slightly (point 1) with bolts M10x40 8.8.
- Screw slightly the main bar A to the elements C and D with bolts M12x35 8.8 (point 3) and M10x45 8.8 (point 2).
- Tighten all the bolts according to the torque setting- see the table.
- Connect the electric wires.
- Cut out the fragment in the bumper to place the handles of the ball.
- Assemble the bumper, rear lights and plastic shield of the rear belt.
- Fix the ball and electric plate with bolts M12x70 8.8.

- Dévisser les phares arrière, pare-chocs, traverse de choc (ne sera plus remontée), protection en plastique de la partie arrière dans le coffre.
- Decoller les scotchs bouchant les ouvertures de montage de fixation de flancs latéraux externes de longerons.
- Insérer les éléments d'attache C et D dans les longerons et serrer légerement par les boulons M10x40 8.8 (point 1).
- Visser la traverse d'attache A aux éléments C et D par les boulons M12x35 8.8 (point 3) et M10x45 8.8 (point 2).
- Serrer tous les boulons avec un couple de serrage selon tableau.
- Raccorder le circuit électrique.
- Ouvrir l'espace pour les pattes dans le pare-chocs.
- Reposer le pare-chocs, phares arrière et protection en plastique de la partie arrière.
- Visser la boule et tôle de la prise électrique par les boulons M12x70 8.8.

- Die Öffnungen im hinteren Teil der Längsträger freimachen.
- Den Stoßträger abschrauben (wird nicht mehr benötigt)..
- Die AHK-Bauteile C und D mit Schrauben M10x40 8.8 (Punkt 1) an den Längsträgern.
- Den Träger von Haken A an die Bauteile C und D mit Schrauben M12x35 8.8 (Punkt 3) und Schrauben M10x45 8.8 (Punkt 2) anschrauben.
- In der Stoßstange einen Ausschnitt für die Klappen der Kugel ausführen.
- Die Stoßstange und Rückleuchten anschrauben..
- Die AHK-Kugel und Steckdosenplatte mit Schrauben M12x70 8,8 anschrauben.
- Die Schrauben mit dem in der Tabelle angegebenen Drehmoment anziehen..
- Die Elektroinstallation anschließen.

- Abrir agujeros en la parte trasera de los largueros.
- Desenrosque la barra de impacto (ya no es necesario).
- Fijar los elementos C y D del gancho a los largueros con tornillos M10x40 8.8 (punto 1).
- Fijar el gancho A a los elementos C y D con tornillos M12x35 8.8 (punto 3) y con tornillos M10x45 8.8 (punto 2).
- Hacer un corte en el parachoques para las garras de la bola.
- Fijar el parachoques y las lámparas.
- Atornille la bola y la placa de toma de corriente eléctrica. con tornillos M12x70 8.8.
- Apretar todos los tornillos con el par según la tabla anterior.
- Conectar la instalación eléctrica.

