IMIOLA
HAKPOL

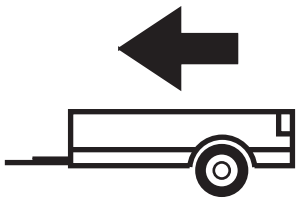


09/2009-

OPEL ASTRA J htb.

Cat. No. **O/039**

E20 E20 55R-01 4073



1500kg



75kg

D = 9,6kN

D (kN) =

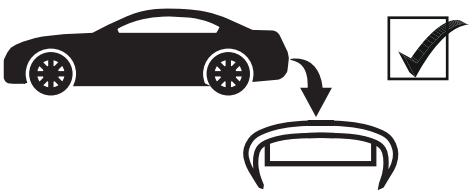


MAX kg x MAX kg

x 0,00981



MAX kg + MAX kg



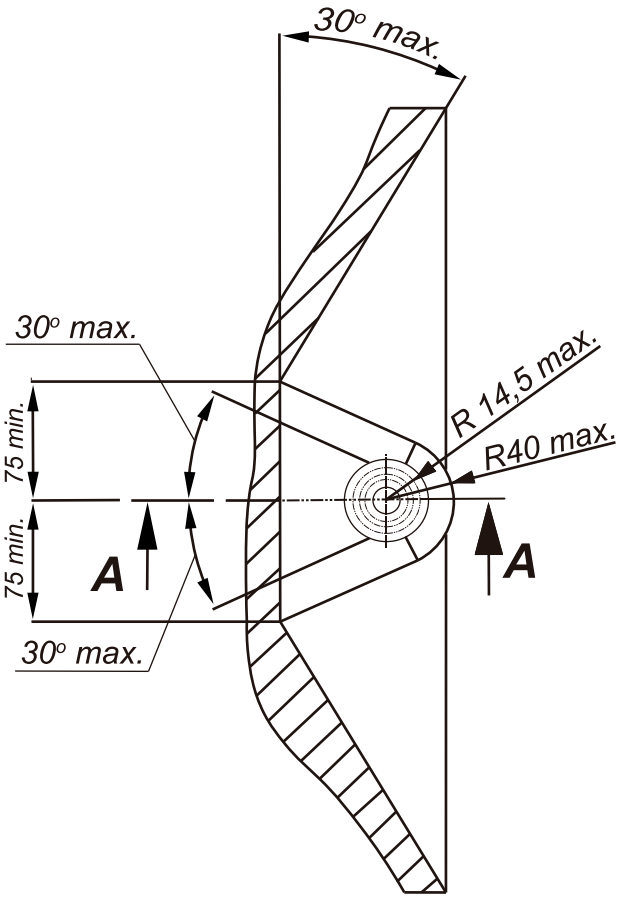


IMIOLA HAK-POL

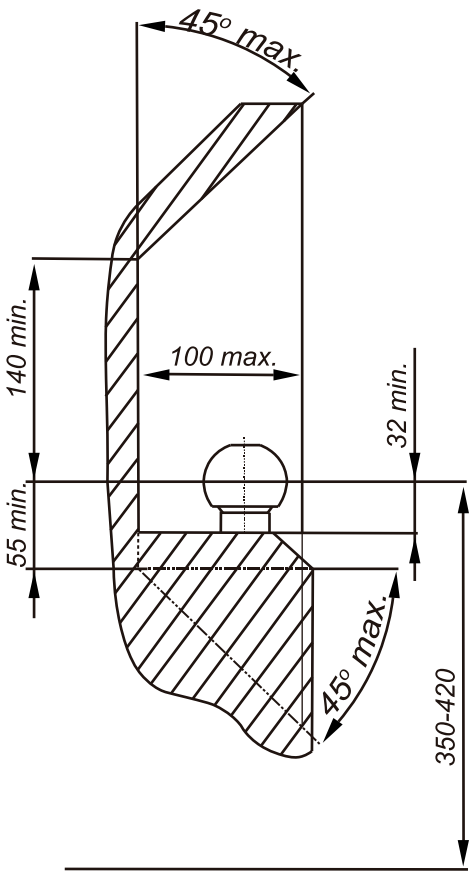
96-111 KOWIESY, CHOJNATA 23A, POLAND

Tel. + 48 46 831 73 31, fax +48 831 74 29

e-mail: office@imiola.pl, www.imiola.pl



PRZEKRÓJ A-A



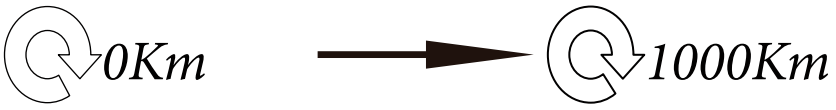
PL *Należy zagwarantować przestrzeń swobodną według załącznika VII, rysunek 25a/b Regulaminu EKG ONZ 55.01 przy dopuszczalnym ciężarze całkowitym pojazdu.*

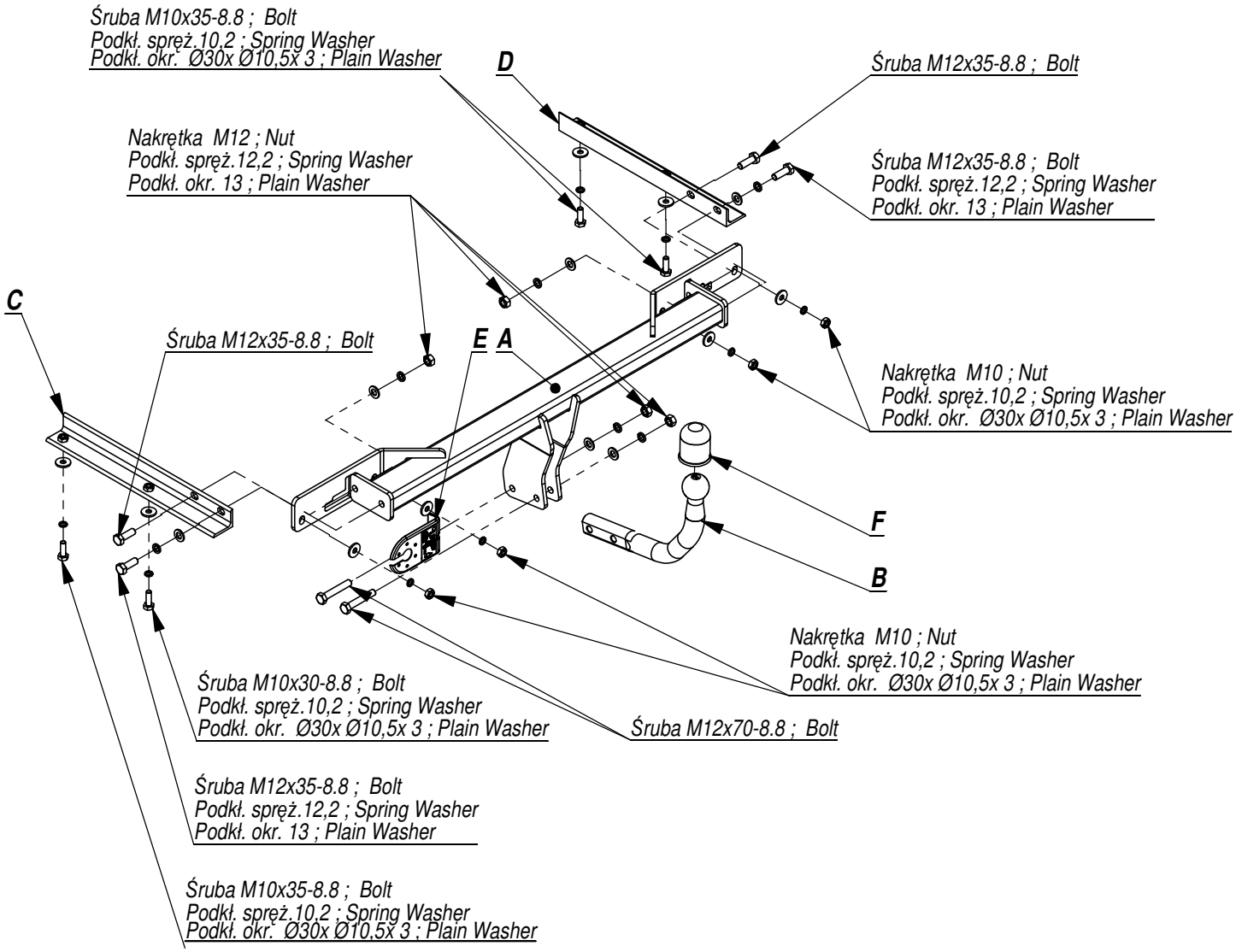
GB *The clearance specified in appendix VII, diagram 25a/b of Regulation No. 55.01 UN EU must be guaranteed at laden weight of the vehicle.*

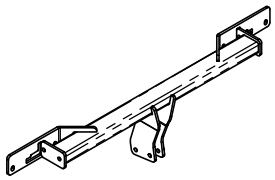
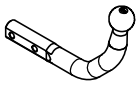
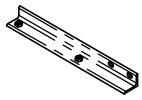
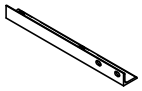
F *L'espace libre doit etre garanti conformement a l'annexe VII, illustration de la reglements 55.01 CE pour un poids total en charge autorise du vehicule.*

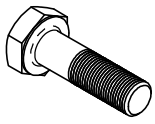
D *Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 25a/b der Vorschriften 55.01 EG ist zu gew 25a/b ahrleistenbei zulassigem Gesamtgewichtdes Fahrzeuges.*

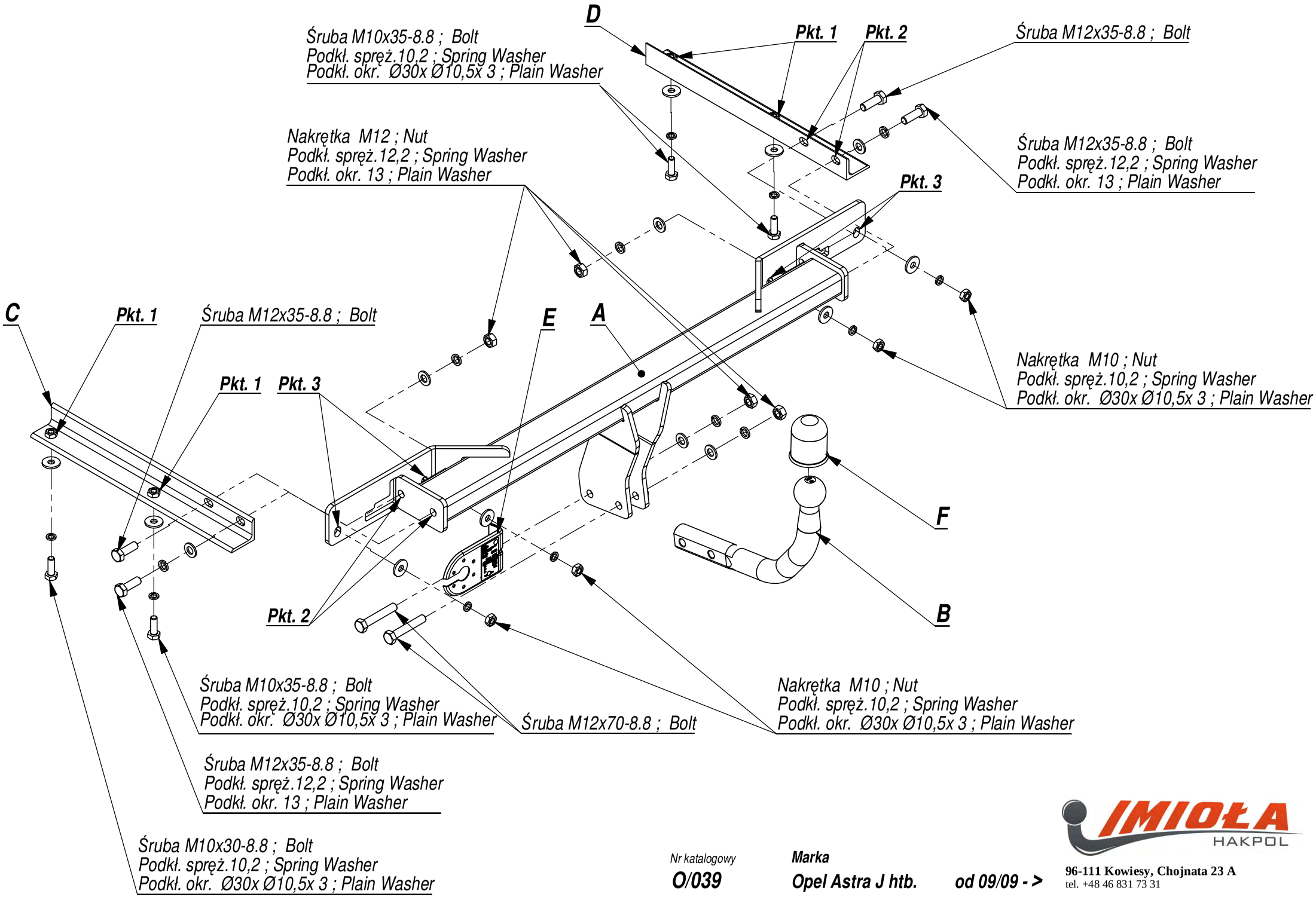
Moment skręcający dla śrub i nakrętek (8.8) Torgue settings for nuts and bolts (8.8)	
M8	25Nm
M10	55Nm
M12	85Nm
M14	135Nm
M16	195Nm





	**A**	**x1**
	**B**	**x1**
	**C**	**x1**
	**D**	**x1**
	**E**	**x1**
	**F**	**x1**

	M12x70	**2**
	M12x35	**4**
	M10x35	**4**
	M12	**6**
	M10	**4**
	Ø30xØ10,5x3	**8**
	13	**6**
	12,2	**6**
	10,2	**8**



Nr katalogowy	Marka		
O/039	**Opel Astra J htb.**	**od 09/09 - >**	

IMIOŁA HAKPOL
96-111 Kowiesy, Chojnata 23 A
tel. +48 46 831 73 31

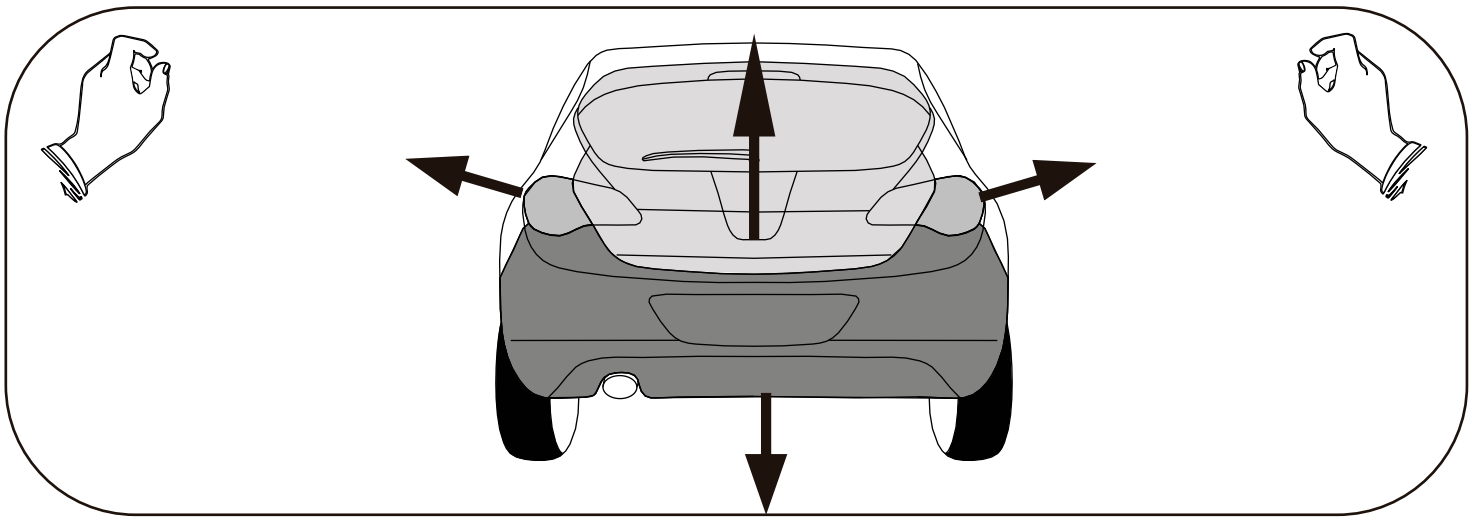
- Odkręcić lampy i zderzak .
- Zdemontować belkę zderzeniową (nie będzie już wykorzystana).
- Elementy C i D wsunąć w podłużnice lekko przykręcając śrubami M10x35 (pkt1).
- Belkę haka A przyłożyć do tylnego pasa i lekko przykręcić nakrętkami M10 (pkt 3) i powiększonymi podkładkami na wystające śruby.
- Przykręcić elementy C i D z belką haka A śrubami M12x35 8.8 (pkt2).
- Dokręcić wszystkie śruby z momentem według tabeli.
- Wyciąć w dolnej części zderzaka, w jego osi fragment 50x90.
- Założyć zderzak i lampy.
- Dokręcić kulę i blachę gniazda elektrycznego śrubami M12x70.
- Podłączyć instalację elektryczną.

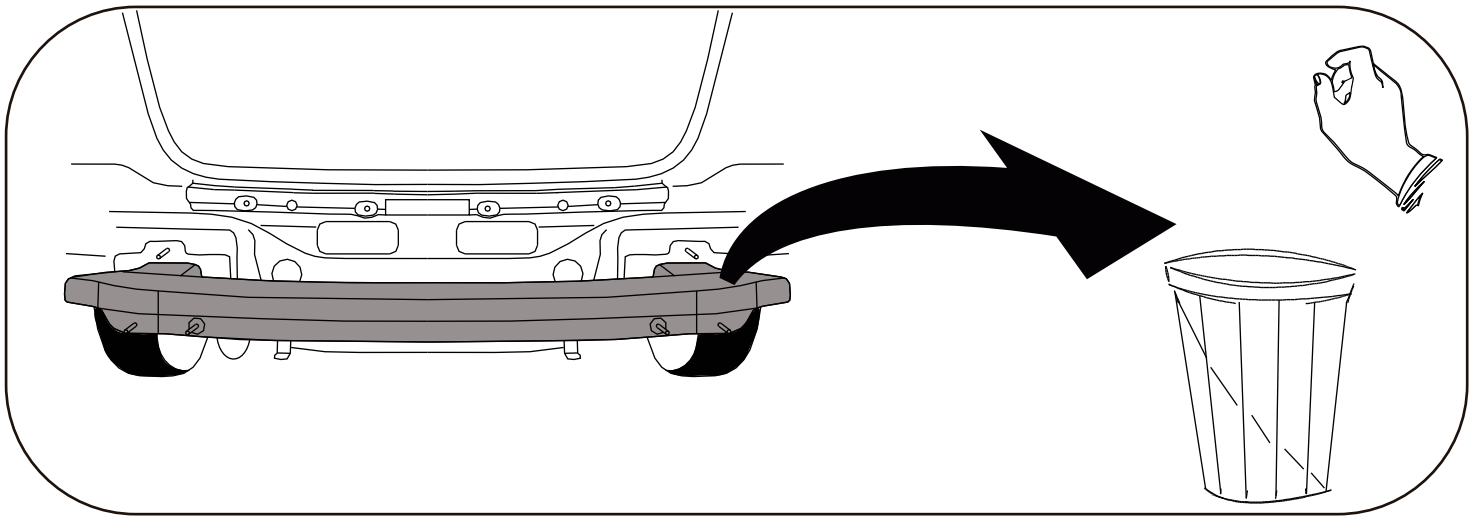
- Unscrew the lamps and bumper.
- Disassemble the bumper bar (it will not be used any more).
- The elements C and D insert between frame side members and screw slightly with bolts M10x35 8.8 (point 1).
- Put the main bar A to the rear belt and screw slightly with nuts M10 (point 3) and large washers on the protruding bolts.
- Screw the elements C and D to the main bar A with bolts M12x35 8.8 (point 2).
- Tighten all the bolts according to the torque setting- see the table.
- Cut out the fragment 50x90 in the lower part of the bumper, in its axle.
- Assemble the bumper and lamps.
- Fix the ball and electric plate with bolts M12x70 8.8.
- Connect the electric wires.

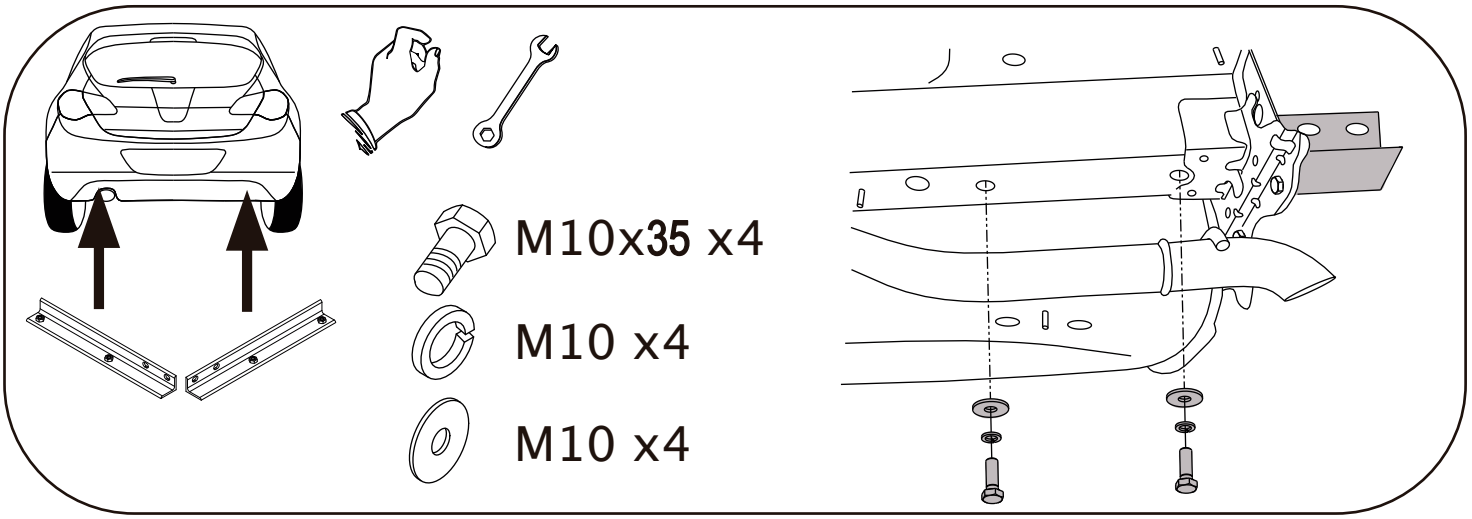
- Dévisser le pare-chocs et les lampes.
- Dévisser la poutre de choc (elle ne sera plus utilisée).
- Insérer les éléments C et D dans les longerons et serrer avec les boulons M10x35 (point 1).
- Appliquer la barre de crochet A sur la jupe arriere et la serrer légerement avec les écrous M10 et les rondelles agrandies sur les boulons saillants.
- Ensuite serrer les éléments C et D avec la barre de crochet A avec les boulons M12x35 8.8 (point1).
- Serrer tous les boulons avec un couple de serrage selon tableau.
- Dans la partie inférieure du pare-chocs, dans son axe, couper un fragmentaux dimensions 50x90.
- Installer le pare-chocs et les lampes.
- Visser la boule et la tôle de la prise électrique avec les boulons M12x70.
- Brancher l'installation électrique.

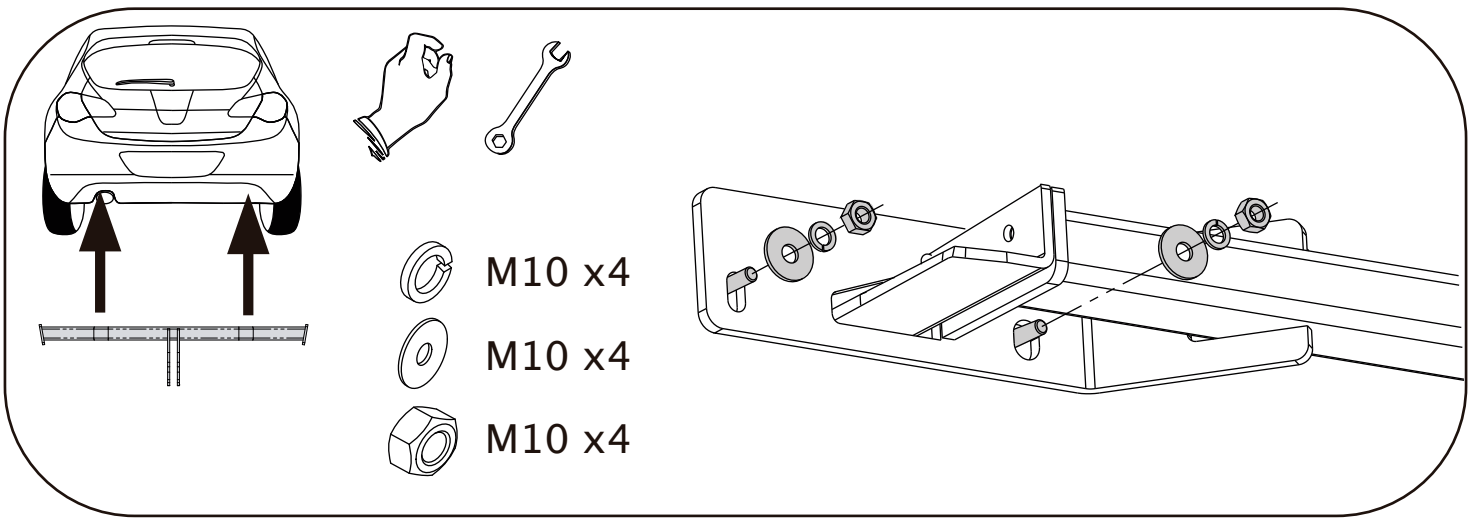
- Die Rückleuchten und den Stoßfänger abschrauben.
- Den Stoßträger abschrauben (wird nicht mehr benötigt).
- Die Elemente C und D in die Längsträger einsetzen und durch die technologische Löcher in den Stringern leicht mit Schrauben M10x35 8.8 (Punkt 1) befestigen.
- Den AHK-Querträger A an das hintere Band mit M10-Muttern (Punkt 3) anschrauben und die Bauteile C und D mit Schrauben M12x40 8.8 (Punkt 2) verschrauben
- Ziehen Sie alle Schrauben mit dem Drehmoment gemäß der Tabelle an.
- Einen Ausschnitt in der Achse im unteren Teil des Stoßfängers, Öffnung Abmessungen 50x90 fertigen.
- Die elektrische Installation anschließen.
- Schrauben Sie die Kugel und den Steckdosenblech.

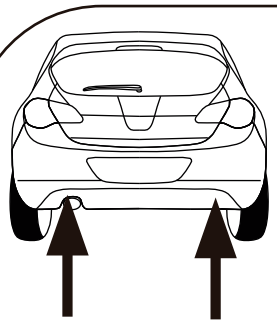
- Desenrosque las lámparas y el parachoques.
- Desenrosque la barra de impacto (ya no es necesario).
- Insertar los elementos C y D en el chasis ya traves de los ori..cios tecnologicos en el chasis, apretarlos suavemente con tornillos M10x35 8.8 (punto 1).
- Fijar el gancho A a la correa trasera con tuercas M10 (punto 3) y fijarlo a los elementos C y D con tornillos M12x40 8.8 (punto 2).
- Apretar todos los tornillos con el par segun la tabla anterior.
- En la parte inferior del parachoques un corte de dimensiones de 50x90 mm.
- Conectar la instalacion electrica.
- Apretar la bola y la placa de la toma de corriente.

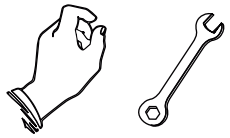





M10x35 x4
M10 x4
M10 x4


M10 x4
M10 x4
M10 x4



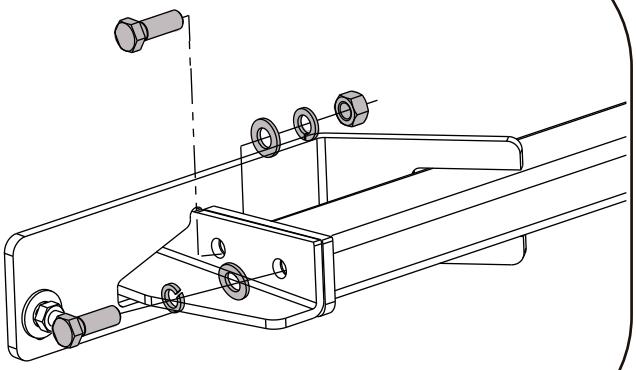


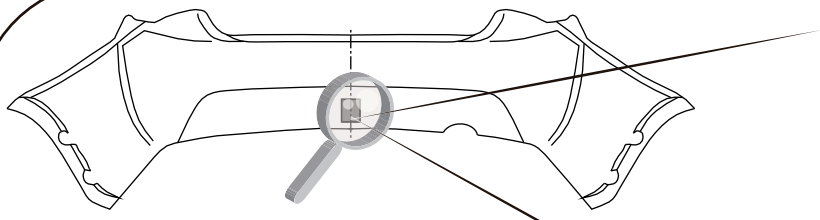
M12x35 x4

M12 x4

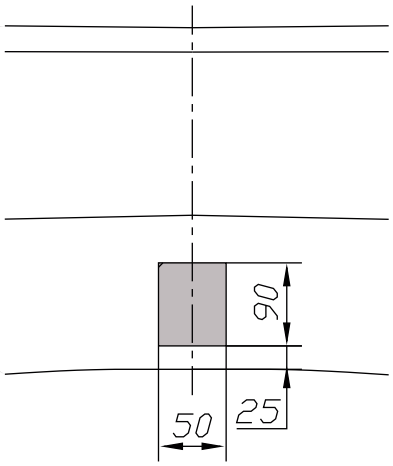
M12 x4

M12 x2

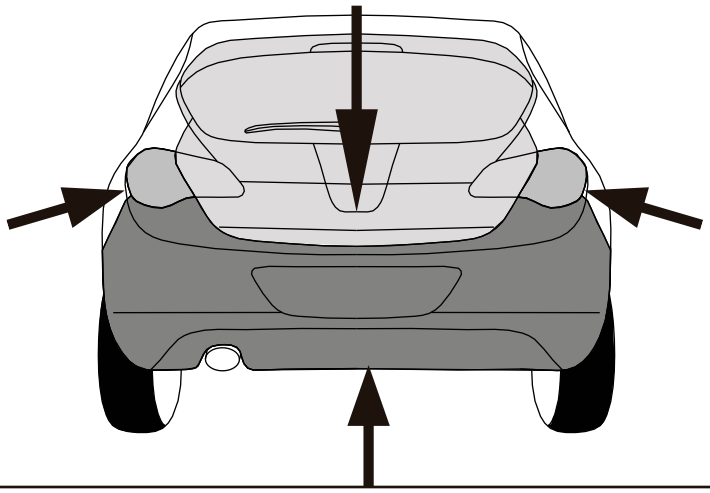


















M12x70 x2

M12 x2

M12 x2

M12 x2