bosal

www.bosal.com/**catalog**

Part number: 552-491
Type number: 552-491
Class A50-X

OPEL ASTRA K Sports Tourer

11/2015 -

E20 E20*55R02/02*006936*00

2100kg

75kg

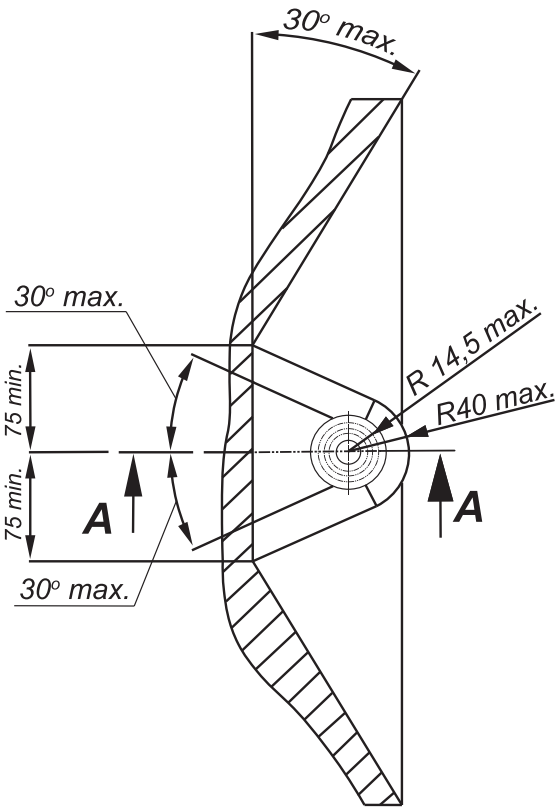
D=10,00kN

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

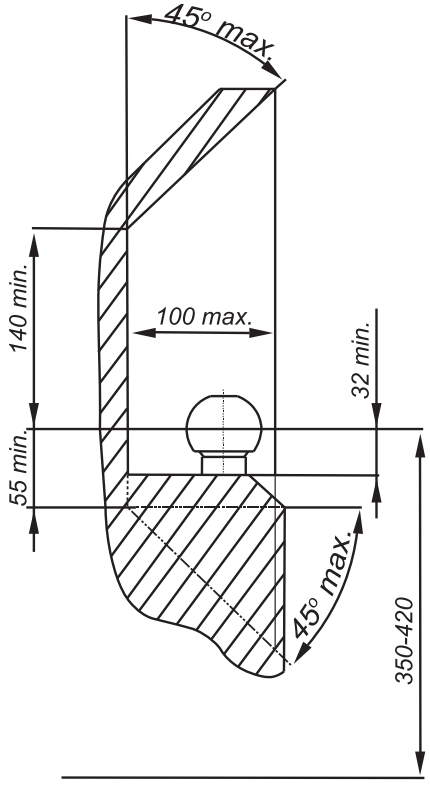
Date: 19-09-2025

Version: 01

Instrukcja montażu
Порядок установки
Instruction de montage
Montagehandleiding
Montagevejledning
Instrucciones de montaje
Monteringshandledning
Návod k montáži
Istruzioni di montaggio
Monteringsveiledning
Montageanleitung
Asennusohje
Fitting instruction
Szerelési utasítás



PRZEKRÓJ A-A



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

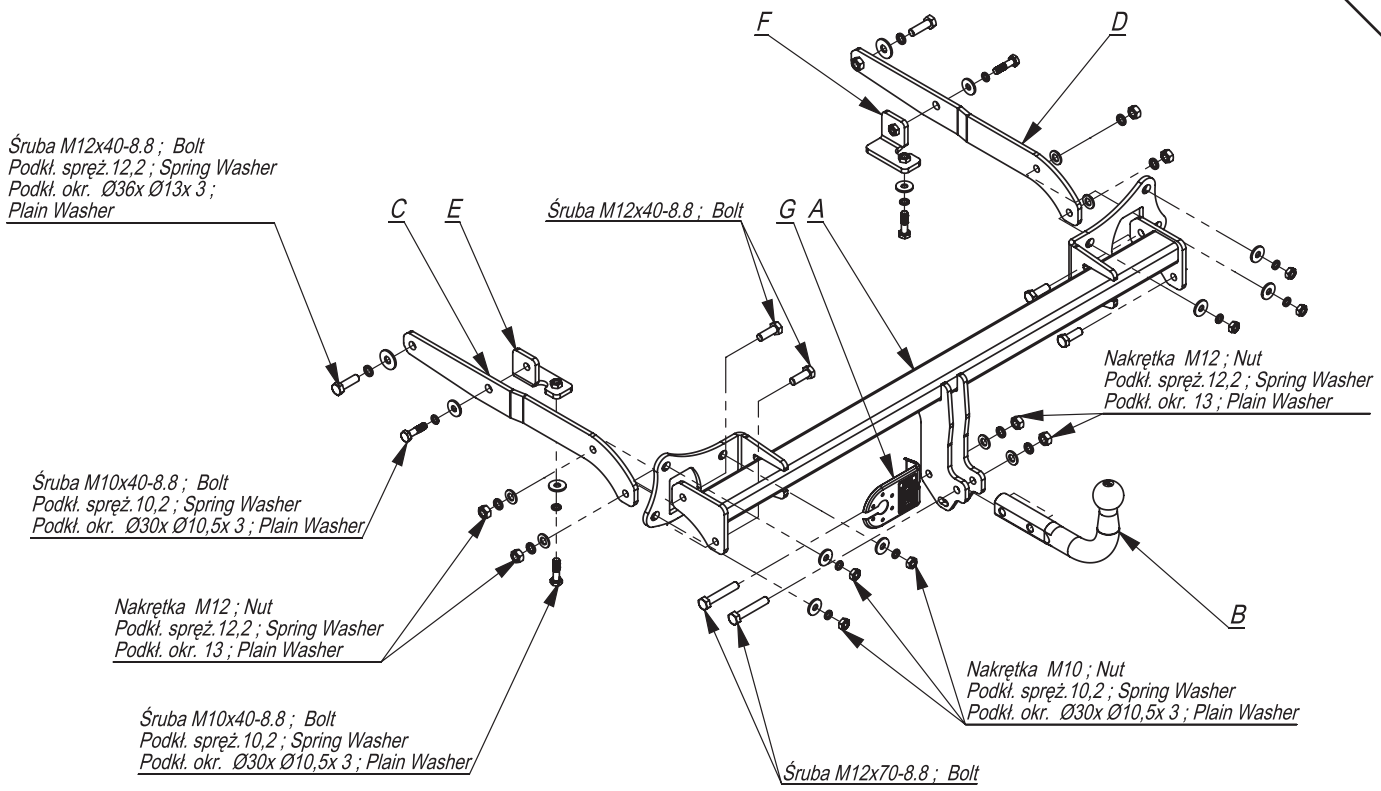
GB *The clearance specified in appendix VII, diagram 25a/b of Regulation No. 55.01 UN EU must be guaranteed at laden weight of the vehicle.*

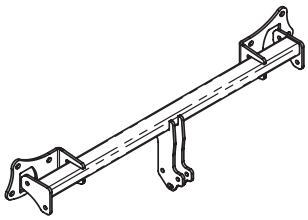
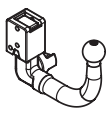
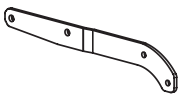
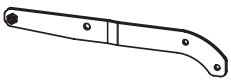
F *L'espace libre doit etre garanti conformement a l'annexe VII, illustration de la reglements 55.01 CE pour un poids total en charge autorise du vehicule.*

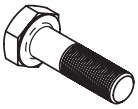
D *Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 25a/b der Vorschriften 55.01 EG ist zu gew 25a/b ahrleistenbei zulassigem Gesamtgewichtdes Fahrzeuges.*

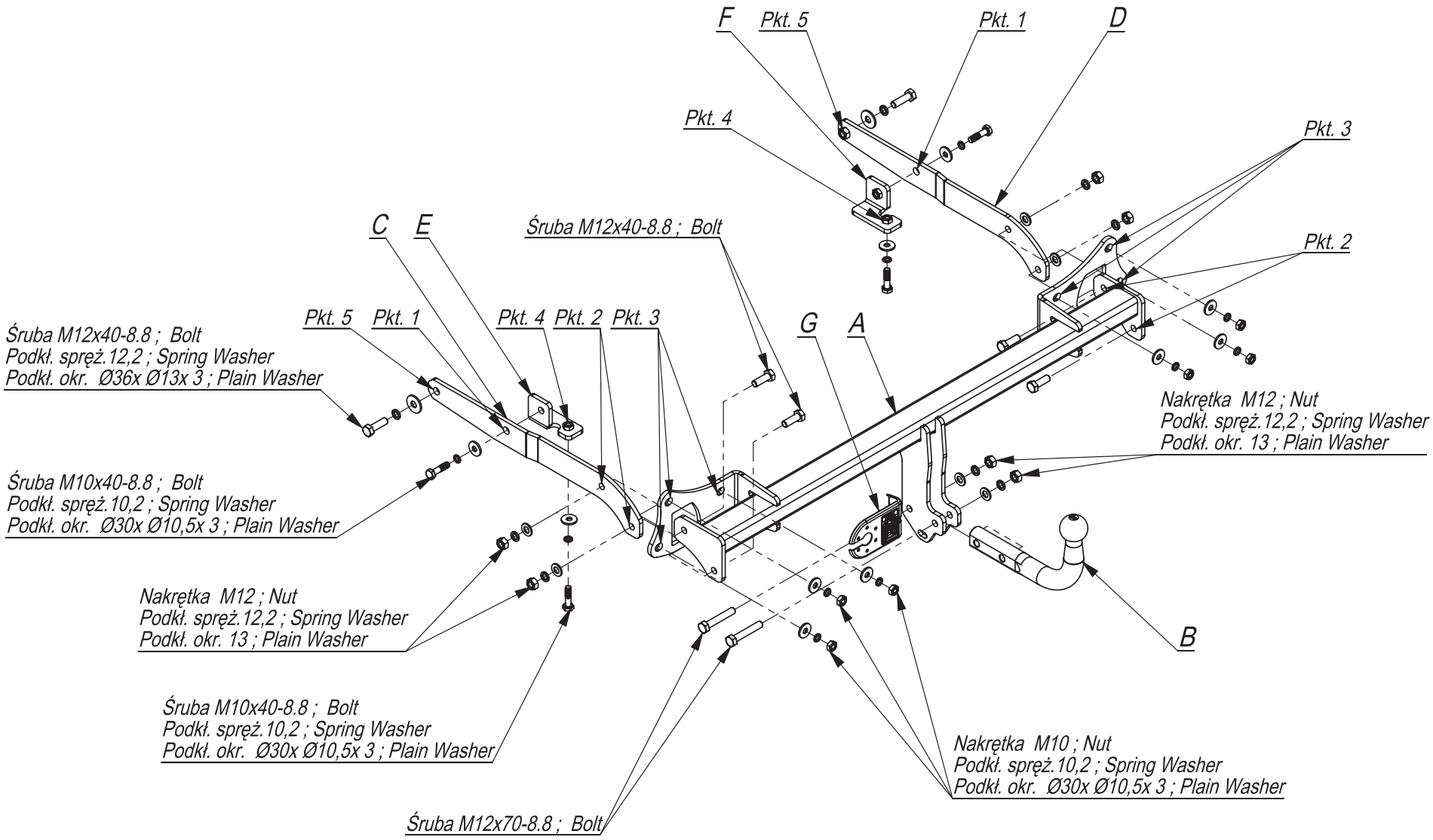
Moment skręcający dla śrub i nakrętek (8.8) *Torgue settings for nuts and bolts (8.8)*	
M8	*25Nm*
M10	*55Nm*
M12	*85Nm*
M14	*135Nm*
M16	*195Nm*





	A	x1
	B	x1
	C	x1
	D	x1
	E	x1
	F	x1
	G	x1

	M12x70	2
	M12x40	6
	M10x40	4
	M12	6
	M10	6
	Ø36xØ13x3	2
	Ø30xØ10,5x3	10
	13	6
	12,2	8
	10,2	10


F
Pkt. 5
Pkt. 1
D
Pkt. 4
Pkt. 3
C
E
Śruba M12x40-8.8 ; Bolt
Pkt. 2
Pkt. 5
Pkt. 1
Pkt. 4
Pkt. 2
Pkt. 3
G
A
Śruba M12x40-8.8 ; Bolt
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer
Podkł. okr. Ø36x Ø13x 3 ; Plain Washer
Nakrętka M12 ; Nut
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer
Śruba M10x40-8.8 ; Bolt
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer
Nakrętka M12 ; Nut
Podkł. spręż.12,2 ; Spring Washer
Podkł. okr. 13 ; Plain Washer
B
Śruba M10x40-8.8 ; Bolt
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer
Nakrętka M10 ; Nut
Podkł. spręż.10,2 ; Spring Washer
Podkł. okr. Ø30x Ø10,5x 3 ; Plain Washer
Śruba M12x70-8.8 ; Bolt

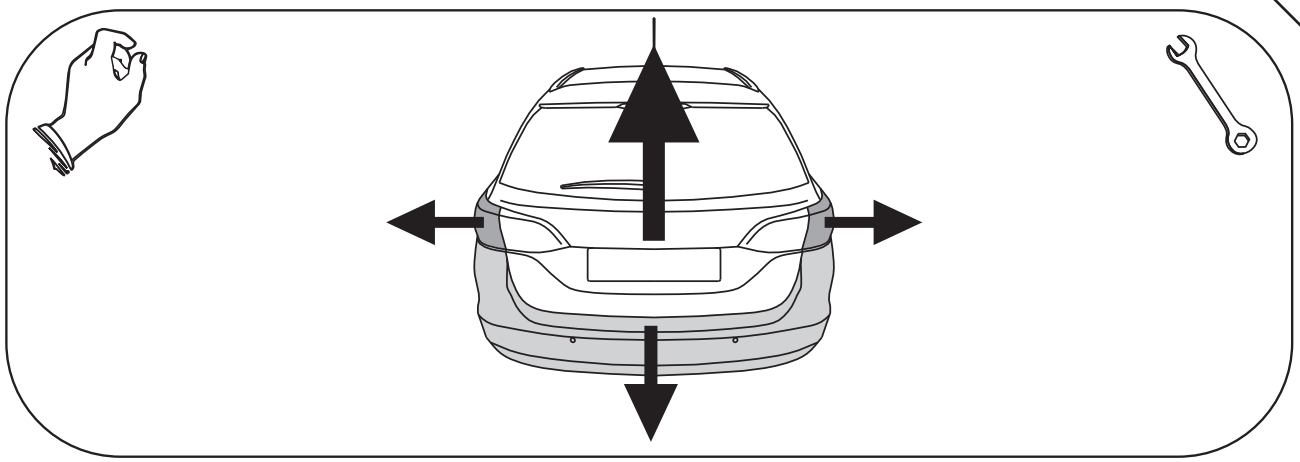
- Odkręcić zderzak oraz lampy.
- Odkręcić wzmocnienie zderzaka (nie będzie już wykorzystane).
- Wsunąć elementy C i D do podłużnic i przykręcić śrubami M10x35 (pkt 1), M12x40 (pkt 5).
- Przykręcić belkę zaczepu A do tylnego pasa nakrętkami.
- Elementy C i D przykręcić do belki A śrubami M12x40 8.8 (pkt 2).
- Dokręcić wszystkie śruby z momentem wg tabeli.
- Przykręcić zderzak.
- Przykręcić kulę i podstawę gniazda elektrycznego.
- Podłączyć instalację elektryczną.

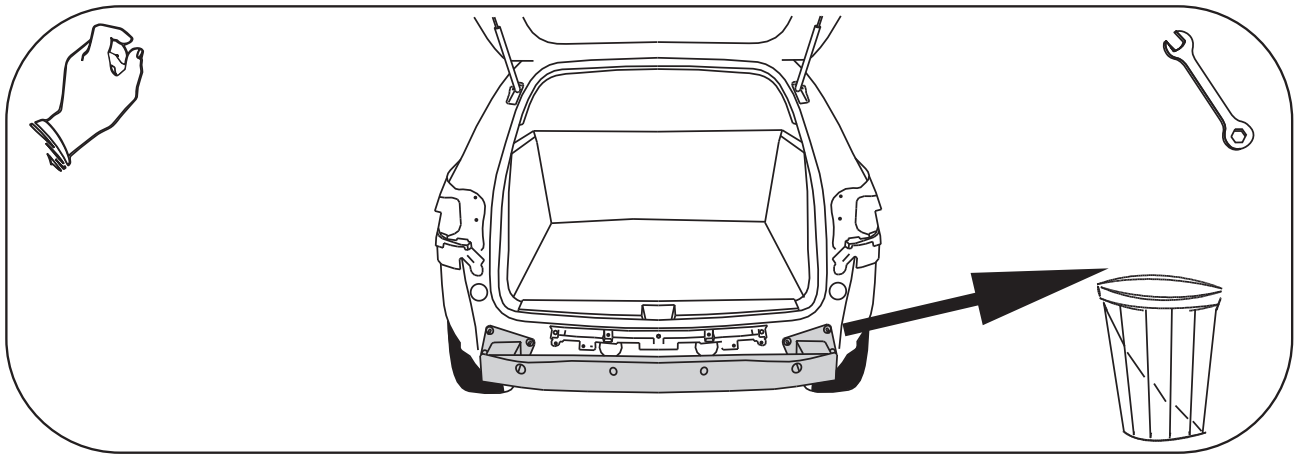
- Unscrew the bumper and lamps.
- Unscrew the bumper reinforcement (it will not be used any more).
- Insert the elements C and D into frame side members and screw with bolts M10x35 (point 1), M12x40 (point 5).
- Screw the main bar A to the rear belt with nuts.
- Screw the elements C and D to the main bar A with bolts M12x40 8.8 (point 2).
- Tighten all the bolts according to the torque setting- see the table.
- Assemble the bumper.
- Fix the ball and electric plate.
- Connect the electric wires.

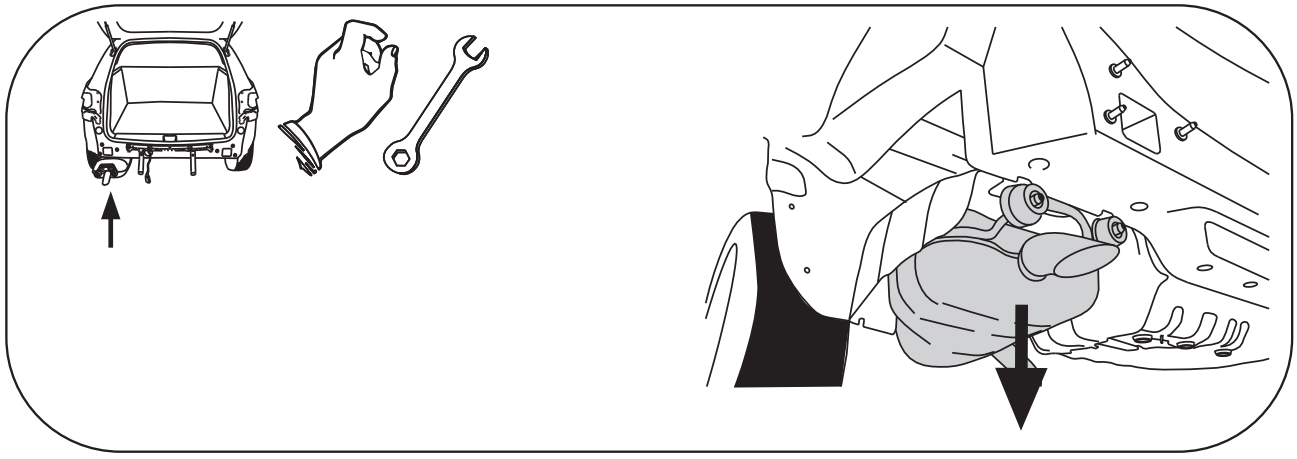
- Dévisser le pare-chocs et les lampes.
- Dévisser la poutre pare-chocs de la voiture (elle ne sera plus utilisée).
- Glisser les éléments C et D dans les longerons et les visser légèrement avec les boulons M10x35 (point 1), M12x40 (point 5).
- Visser la barre de crochet A à la jupe arrière légèrement avec les écrous .
- Ensuite serrer les éléments C et D avec la barre de crochet A avec les boulons M12x40 8.8 (point 2).
- Serrer tous les boulons avec un couple de serrage selon tableau.
- Installer le pare-chocs et les lampes.
- Serrer la boule et la tôle de la prise électrique avec les boulons M12x70.
- Brancher l'installation électrique.

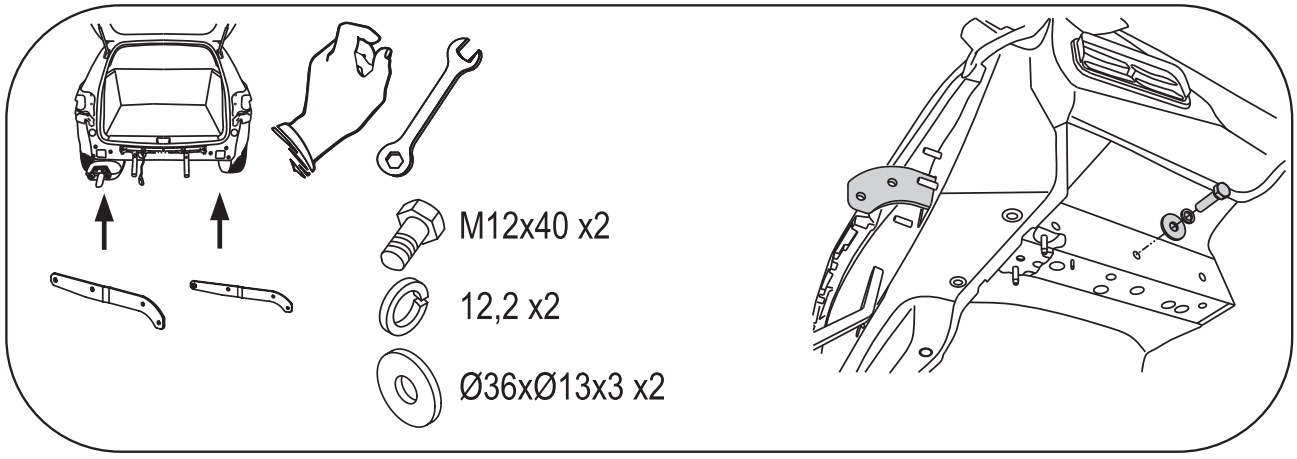
- Die Rückleuchten und den Stoßfänger abschrauben.
- Den Stoßträger abschrauben (wird nicht mehr benötigt)..
- Die Bauteile C und D in die Längsträger einschieben und mit Schrauben M10x35 (Punkt 1), M12x40 (Punkt 5) leicht anziehen.
- Den AHK-Querträger A am hinteren Band mit Muttern leicht anschrauben (Punkt 3).
- Danach die Bauteile C und D mit den AHK-Querträger A mit Schrauben M12x40 8.8 (Punkt 2) zusammenschrauben.
- Ziehen Sie alle Schrauben mit dem Drehmoment gemäß der Tabelle an.
- Den Stoßfänger und die Rückleuchten einsetzen.
- Schrauben Sie die Kugel und den Steckdosenblech mit den Schrauben M12x70 an.
- Die elektrische Installation anschließen.

- Desenrosque las lámparas y el parachoques.
- Desenrosque la barra de impacto (ya no es necesario.
- Insertar los elementos C y D en los largueros atornillando ligeramente los tornillos M10x35 (punto 1), M12x40 (punto 5).
- Apretar la barra del gancho A ligeramente a la correa trasera con tuercas .
- A continuación, fijar los elementos C y D a la barra del gancho A con los tornillos M12x40 8.8 (punto 2).
- Apretar todos los tornillos con el par según la tabla anterior.
- Montar el parachoques y las luces.
- Apretar la bola y la placa de la toma eléctrica usando tornillos M12x70.
- Conectar la instalación eléctrica.

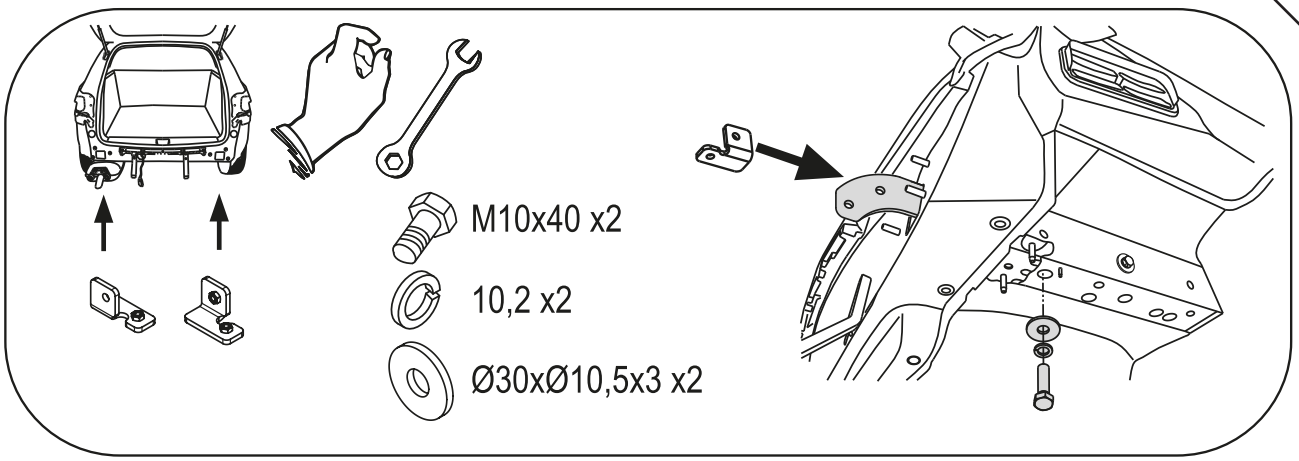


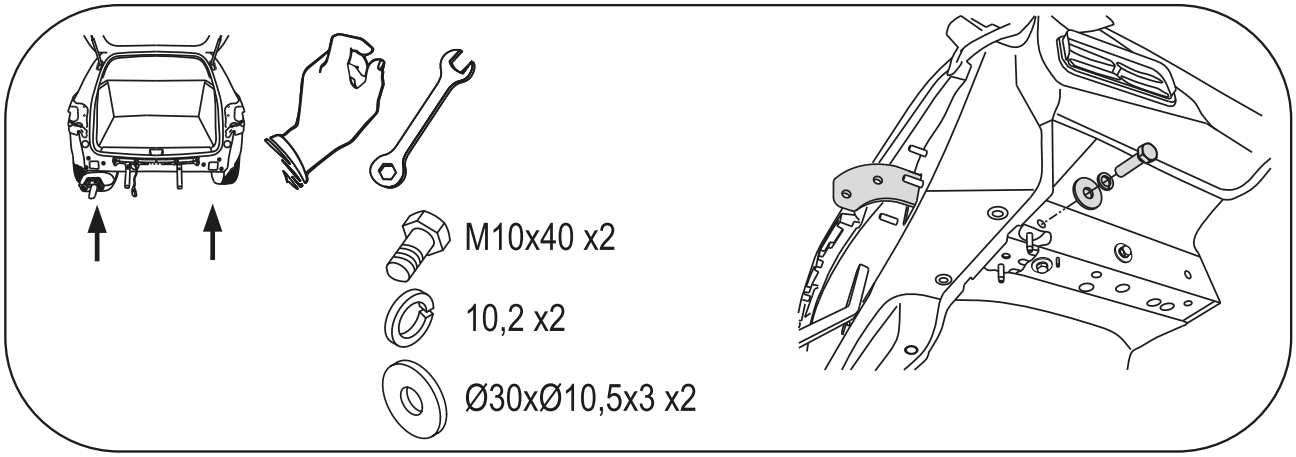


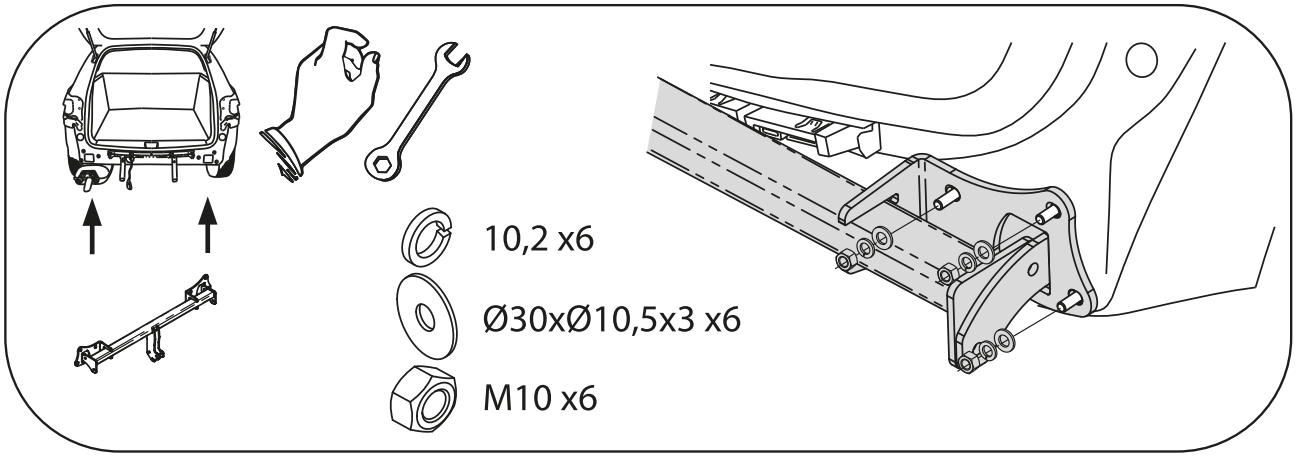


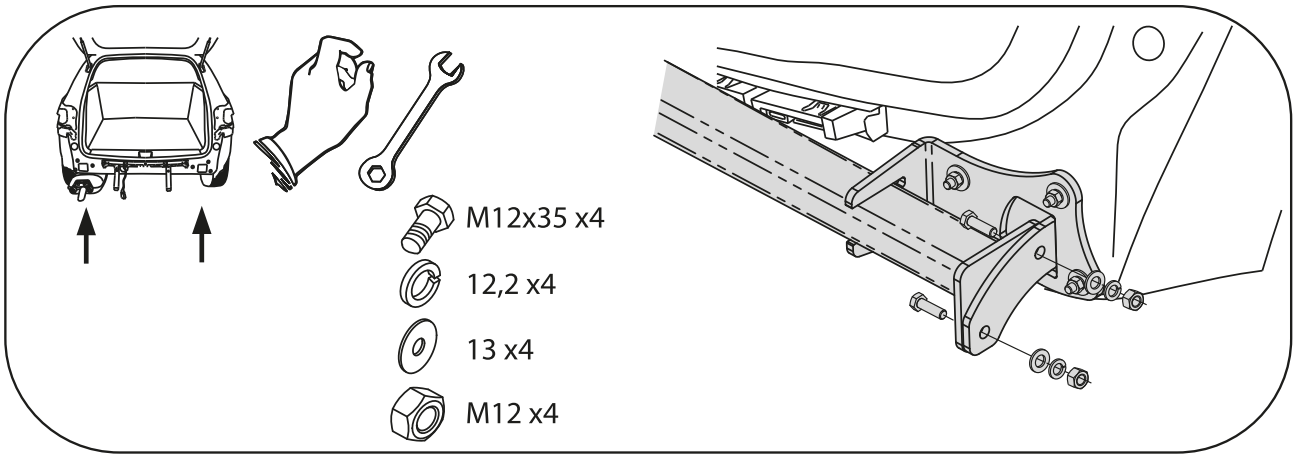


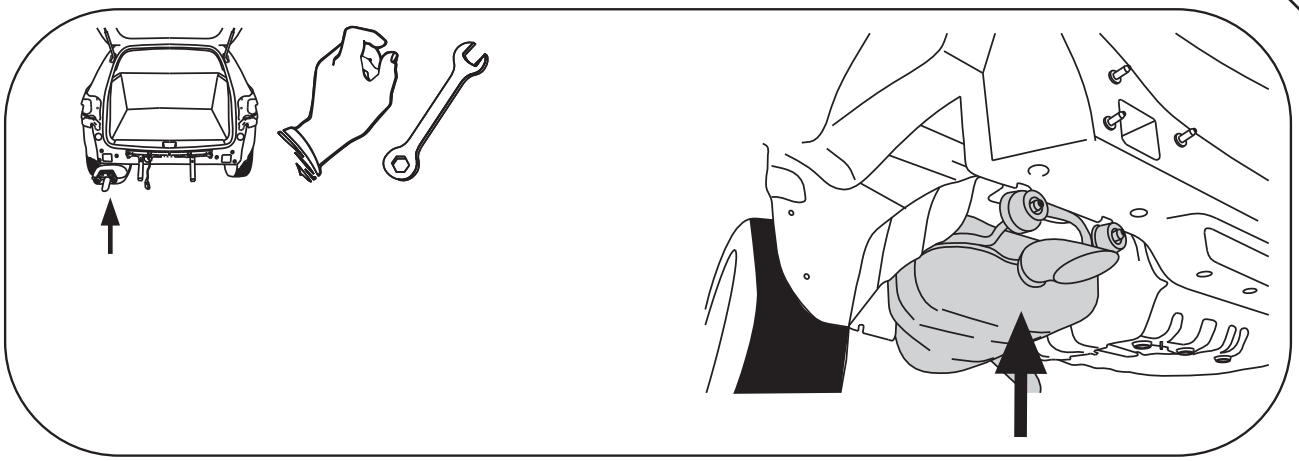
Date: 19-09-2025 I Version: 01

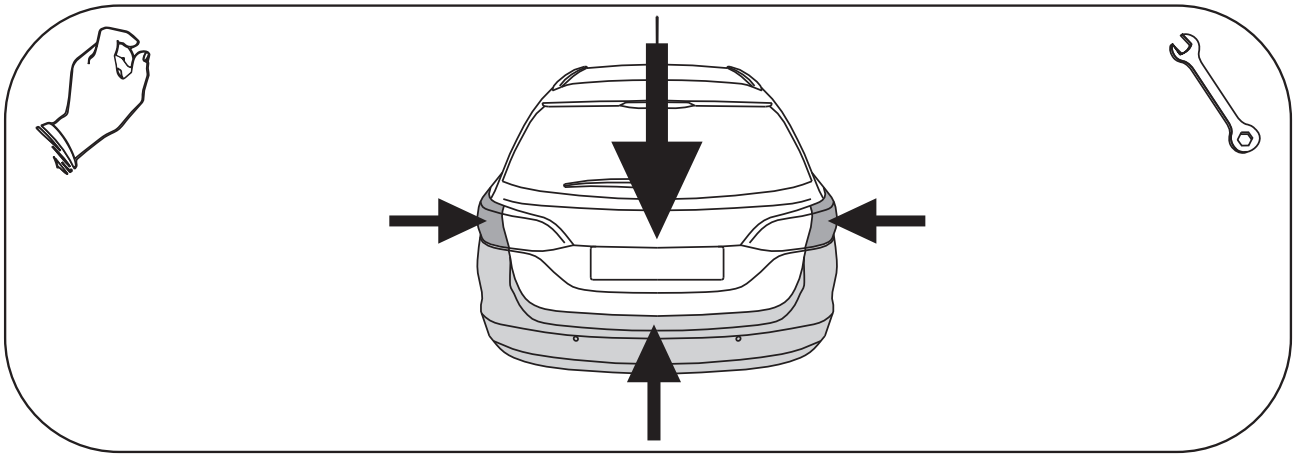

M10x40 x2
10,2 x2
Ø30xØ10,5x3 x2

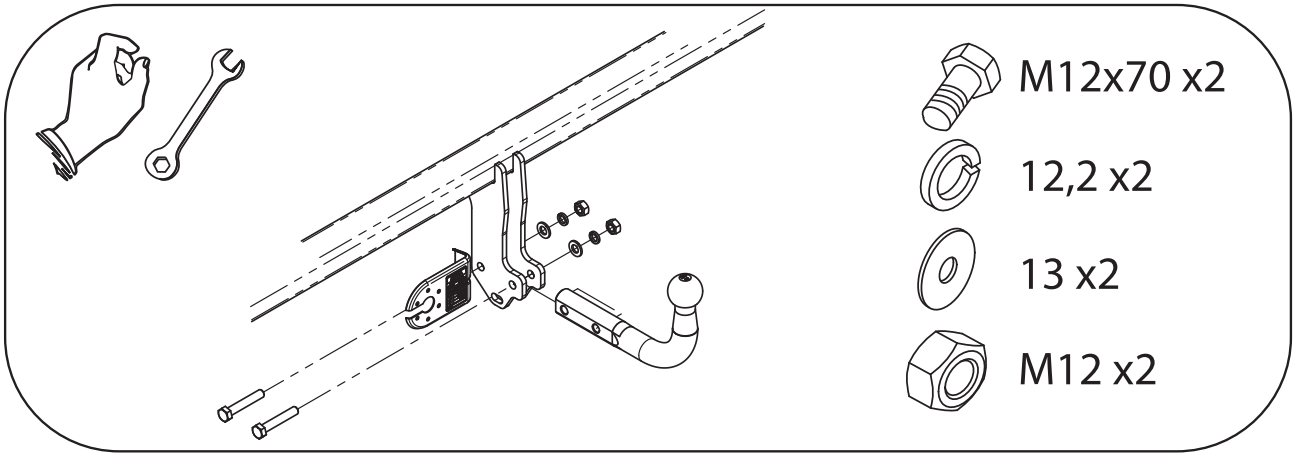

M10x40 x2
10,2 x2
Ø30xØ10,5x3 x2


10,2 x6
Ø30xØ10,5x3 x6
M10 x6


M12x35 x4
12,2 x4
13 x4
M12 x4







Date: 19-09-2025 I Version: 01