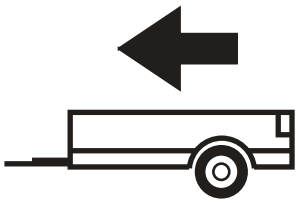
IMIOLA
HAKPOL

OPEL ASTRA III H hatchback

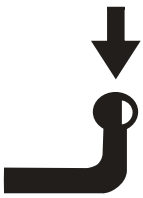
03/2004 - 2009

Cat. No. O/030

e20 e20*94/20*0352*00



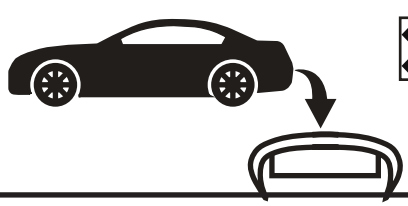
1650kg

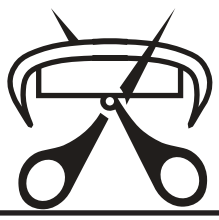


75kg

D = 8,97kN

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



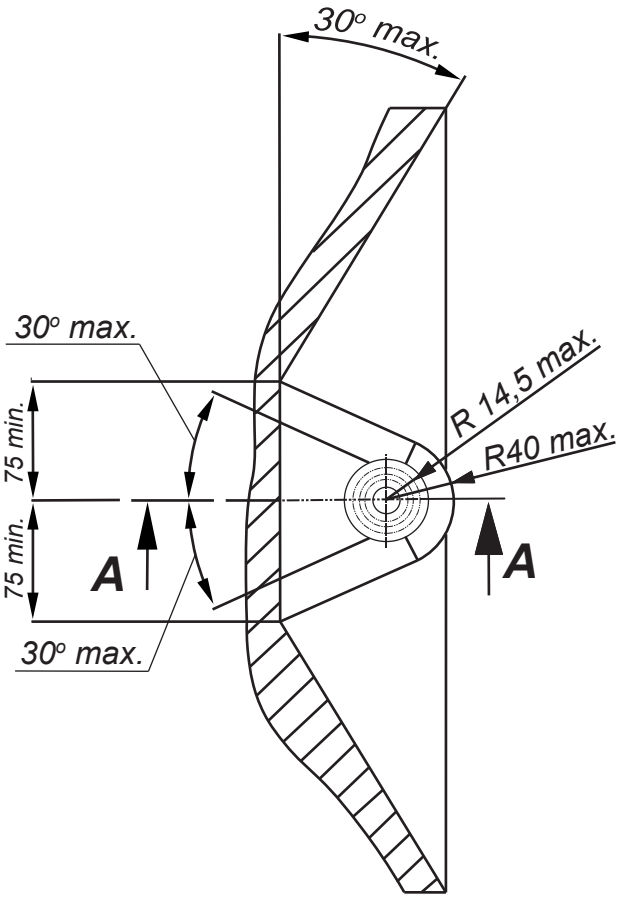


IMIOLA HAK-POL

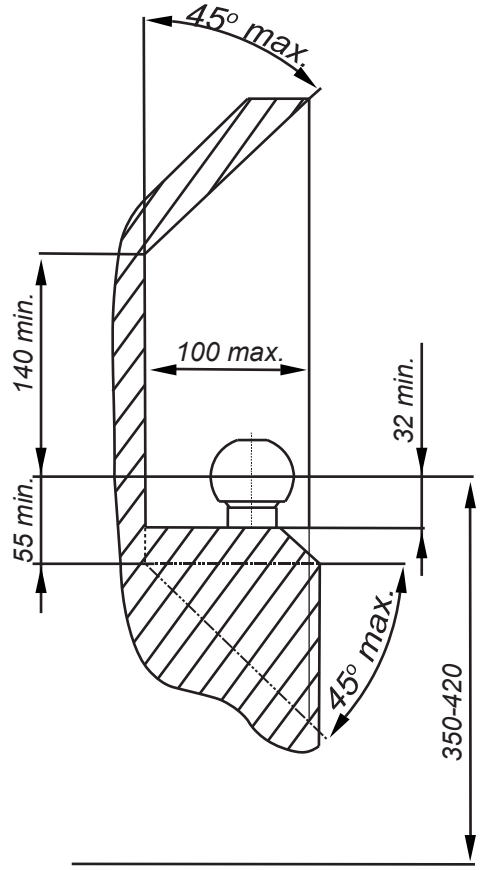
96-111 KOWIESY, CHOJNATA 23A, POLAND

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

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

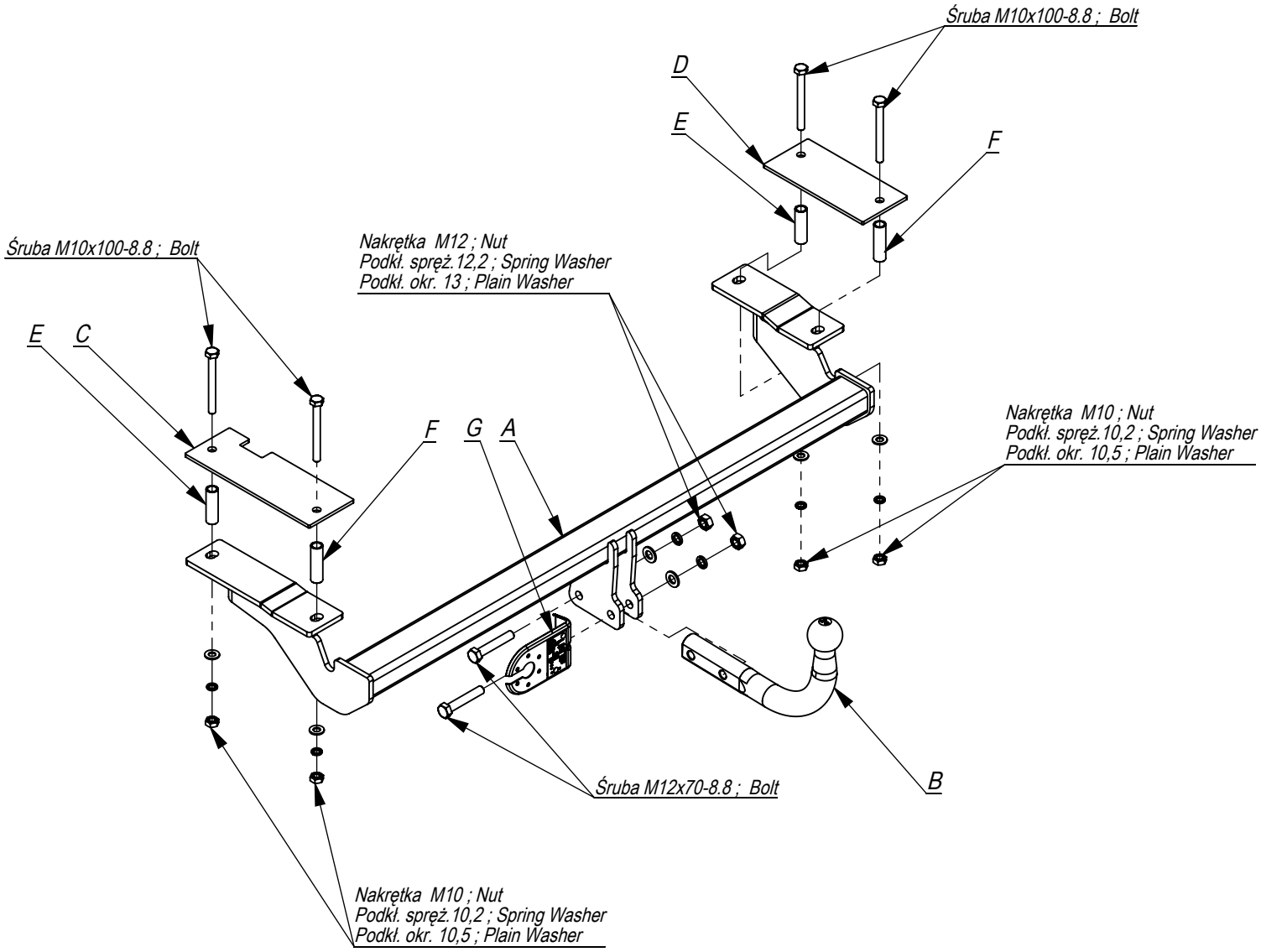
GB *The clearance specified in appendix VII, diagram 25a/b of Regulation No. 55.01 UN EU must be guaranteed at laden weight of the vehicle.*

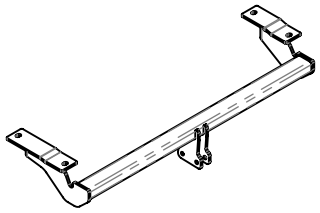
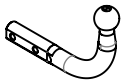
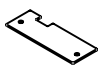
F *L'espace libre doit etre garanti conformement a l'annexe VII, illustration de la reglements 55.01 CE pour un poids total en charge autorise du vehicule.*

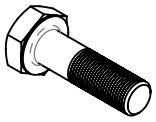
D *Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 25a/b der Vorschriften 55.01 EG ist zu gew 25a/b ahrleistenbei zulassigem Gesamtgewichtdes Fahrzeuges.*

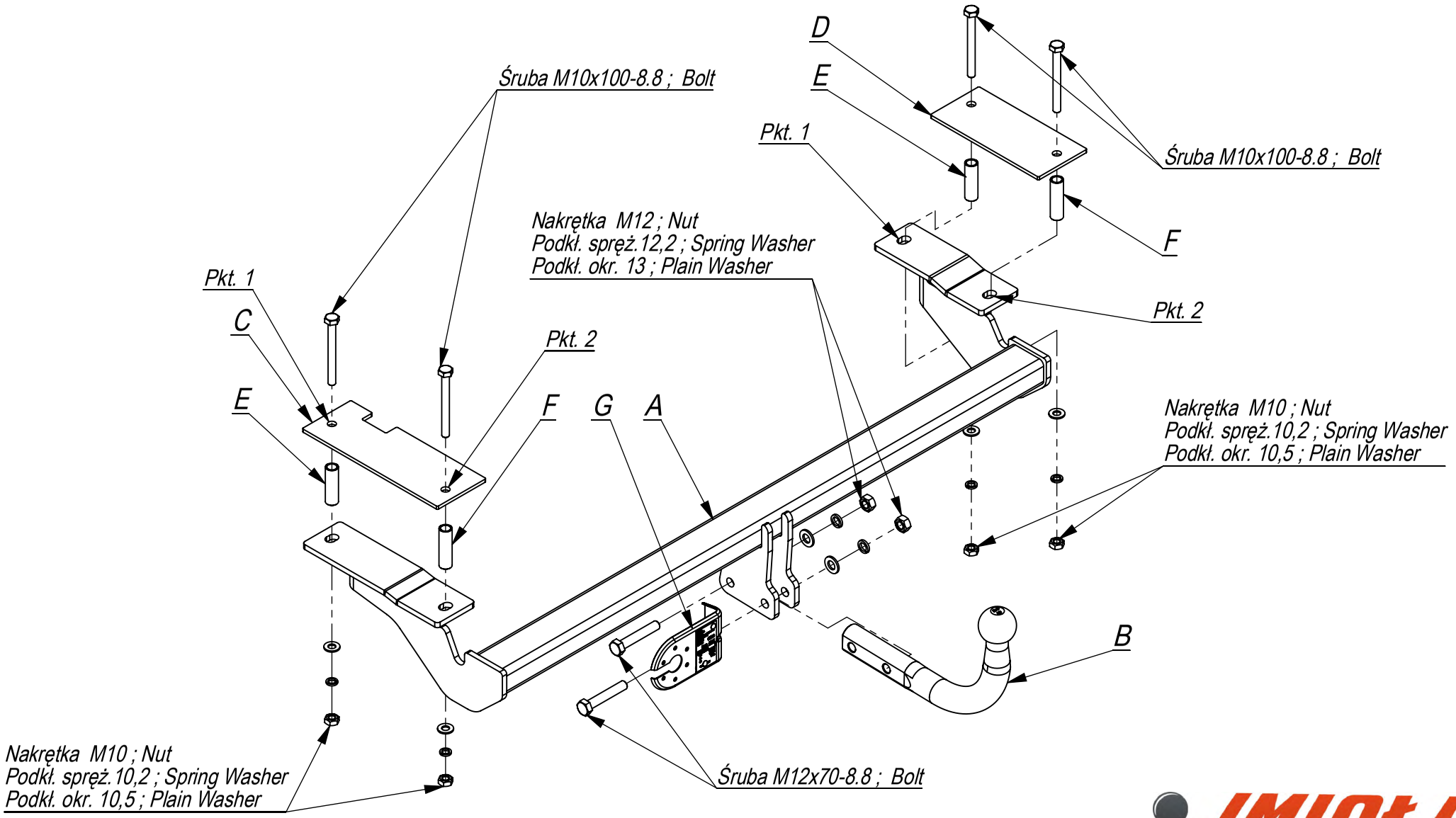
Moment skręcający dla śrub i nakrętek (8.8) Torgue settings for nuts and bolts (8.8)	
M8	25Nm
M10	55Nm
M12	85Nm
M14	135Nm
M16	195Nm





	A	x1
	B	x1
	C	x1
	D	x1
 ∅ 17,2x2x56	E	x2
 ∅ 17,2x2x60	F	x2
	G	x1

	M12x70	2
	M10x100	4
	M12	2
	M10	4
	13	2
	10,5	4
	12,2	2
	10,2	4



Nr katalogowy	Marka	
O/030	Opel Astra III	od 2004-

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

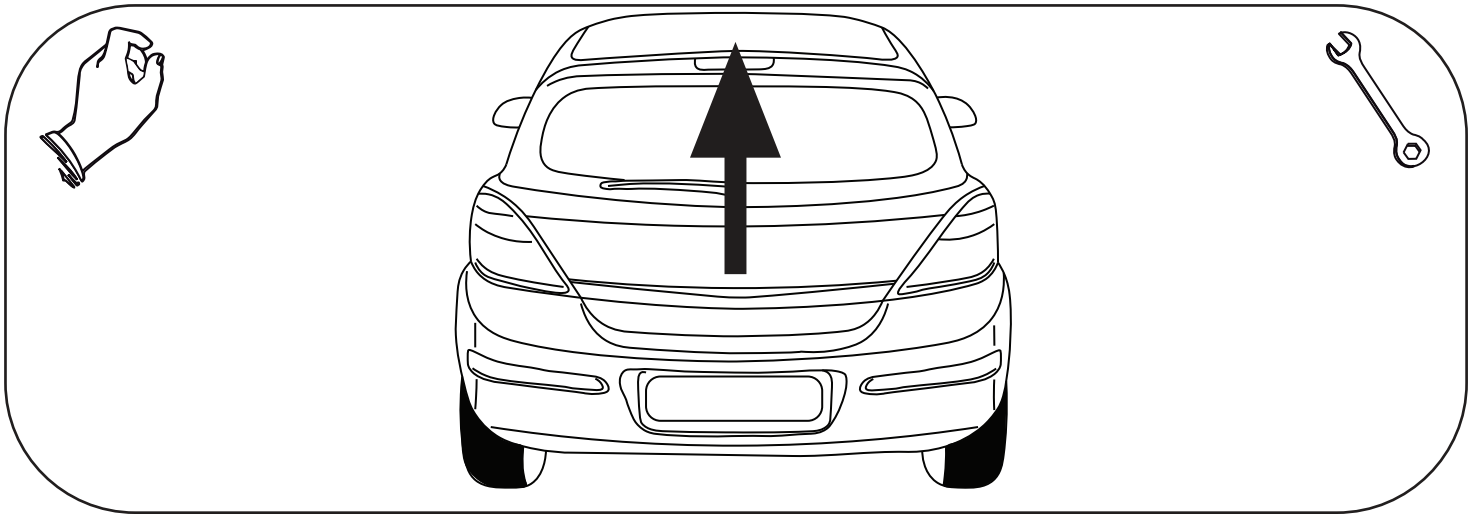
- Otworzyć bagażnik, odnaleźć na lewym i prawym płacie podłogi obok koła zapasowego punkty mocowania haka.
- W miejscach fabrycznie zaznaczonych na podłużnicach od strony bagażnika wykonać otwory ø 22,5.
- W tak przygotowane otwory włożyć tuleje dystansowe E i F.
- Przykręcić belkę haka A śrubami M10x100 8.8 stosując nakładki C i D.
- Przykręcić kulę i blachę gniazda elektrycznego śrubami M12x70 8.8.
- Dokręcić wszystkie śruby z momentem według tabeli.
- Podłączyć instalację elektryczną (należy zastosować specjalną wiązkę elektryczną z modułem).

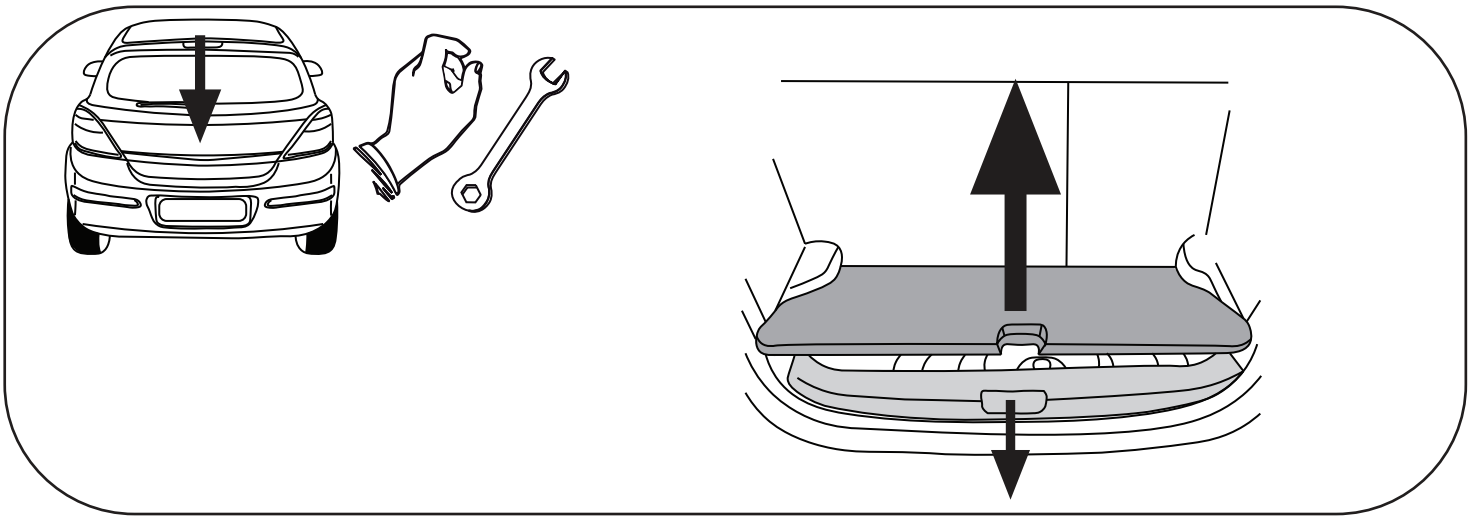
- Open the boot and find tow bar fitting points on the left and right side of the floor, near the spare wheel.
- Drill the holes ø 22,5 in the marked points on the metal clamps from the boot side.
- Place the distance sleeves E i F in these holes.
- Screw the main bar A with bolts M10x100 8.8 using plates C and D.
- Fix the ball and electric plate with bolts M12x70 8.8.
- Tighten all the bolts according to the torque setting- see the table.
- Connect the electric wires (is necessary to use the electronic module).

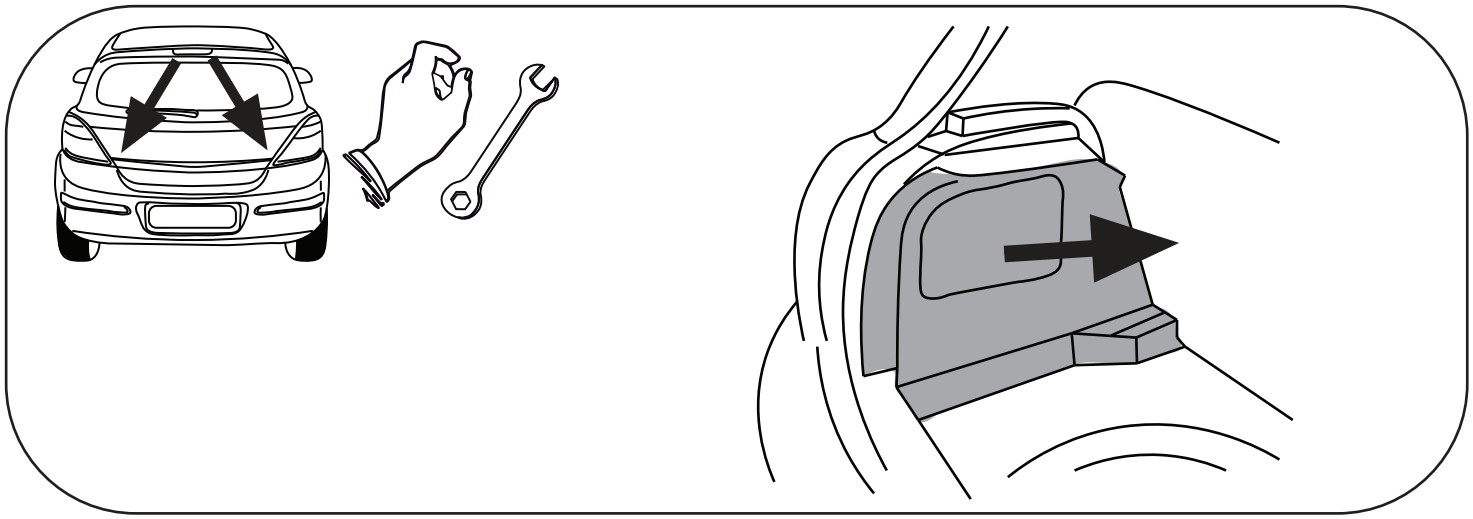
- Ouvrir le coffre et retrouver les points de fixation du crochet sur la bande gauche et droite du plancher juste à côté de la roue de secours.
- Dans des lieux marqués sur les longerons du côté de coffre faire des trous ø 22,5.
- Infiler les douilles de distance E et F dans des trous préparés.
- Visser la poutre du crochet A avec les boulons M10x100 8.8, en utilisant les rondelles C et D.
- Visser la boule et la tôle de la prise electrique avec les boulons M12x70 8.8.
- Visser tous les boulons avec les couples de serrage selon le tableau.
- Raccorder le circuit électrique (utiliser le module électronique).

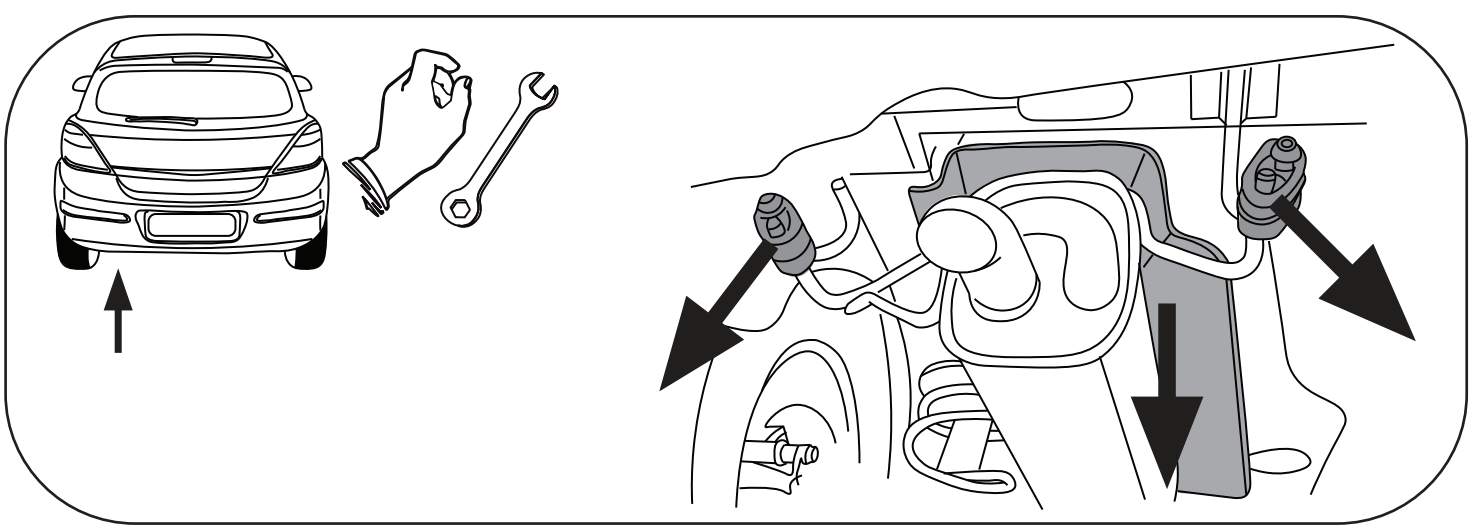
- Den Kofferraum aufmachen, auf der rechten und linken Seite des Kofferraumbodens neben des Ersatzrades die Befestigungsstellen des Hakens finden.
- In den vom Werk aus markierten Stellen, auf den Längsträgern von der Seite des Kofferraumes die Öffnungen Ø22,5 ausführen.
- In auf diese Weise vorbereitete Öffnungen, die Distanzhülsen E und F einlegen.
- Den Querbalken A mit den Schrauben M10x100 8.8, mit den Laschen C und D anschrauben.
- Die Kugel und die Steckdosenhalterung mit den Schrauben M12x70 8.8 anschrauben.
- Alle Schrauben mit dem in der Tabelle angegebenem Drehmoment festziehen.
- Die Elektroinstallation anschließen. Es ist die Anwendung von dem speziellen Elektrosatz mit Modul erforderlich.

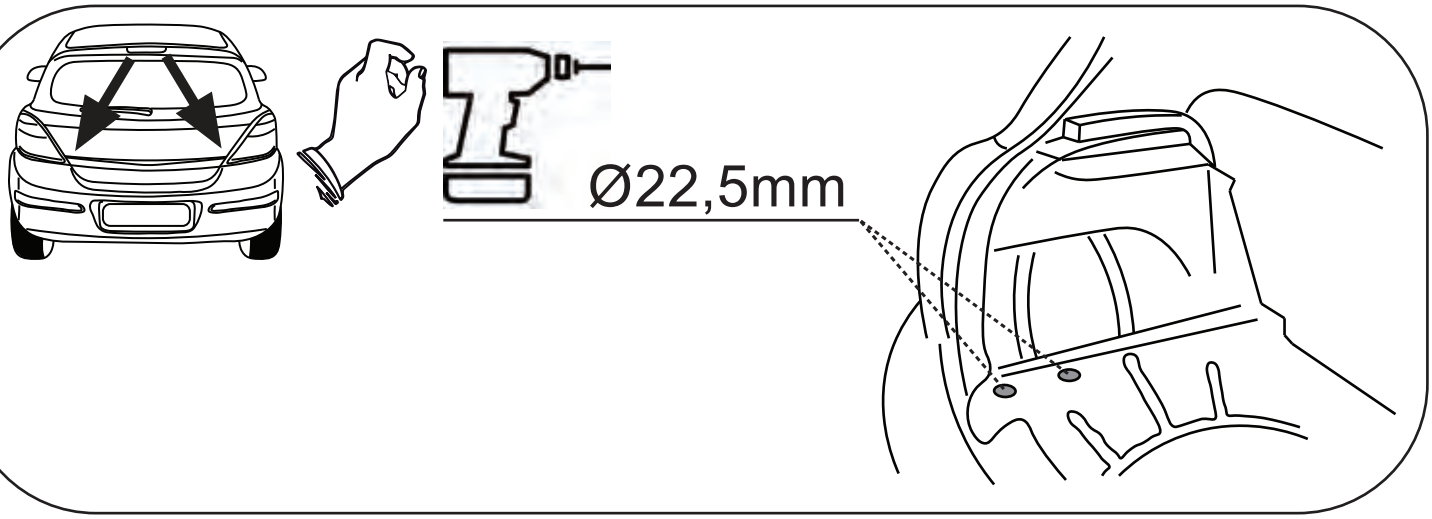
- Abrir el maletero, encontrar los puntos de fijación del gancho en la parte izquierda y derecha del suelo al lado de la rueda de repuesto.
- Hacer agujeros de ø 22,5 en los lugares indicados por la fábrica en el chasis del lado del maletero.
- En estos agujeros preparados, inserte los bujes de distancias E y F.
- Apretar la barra del gancho A con tornillos M10x100 8.8 utilizando las cubiertas C y D.
- Apretar la bola y la placa de la toma de corriente tornillos M12x70 8.8.
- Apretar todos los tornillos con el par según la tabla anterior.
- Conectar la instalación eléctrica (utilice un cableado eléctrico especial con el módulo).

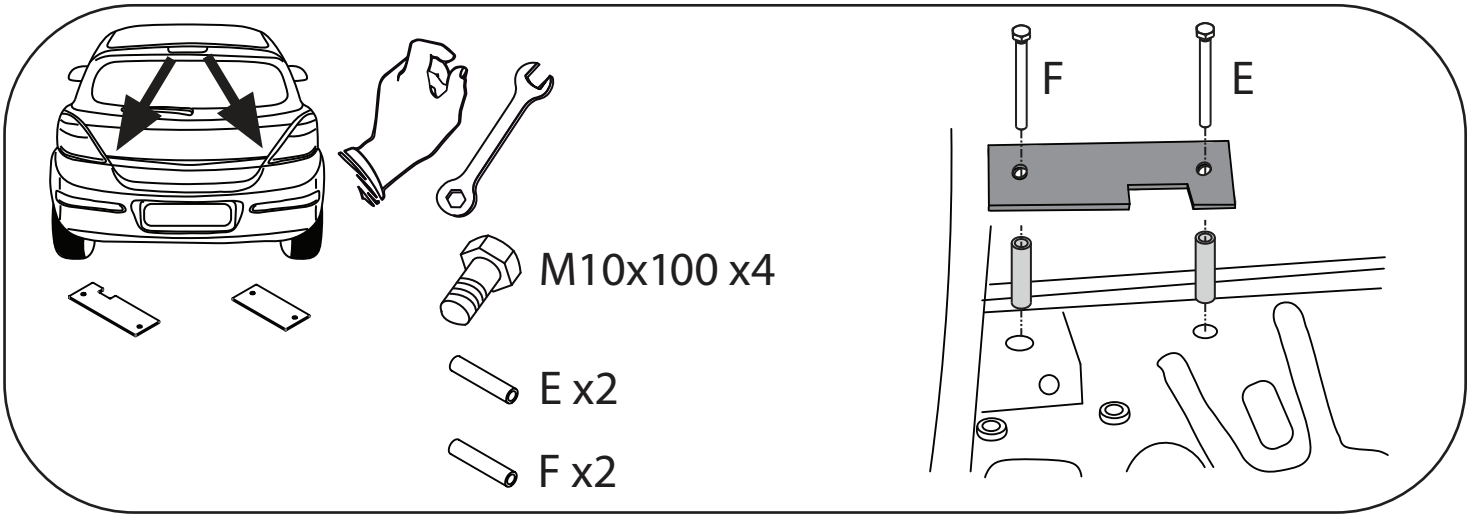


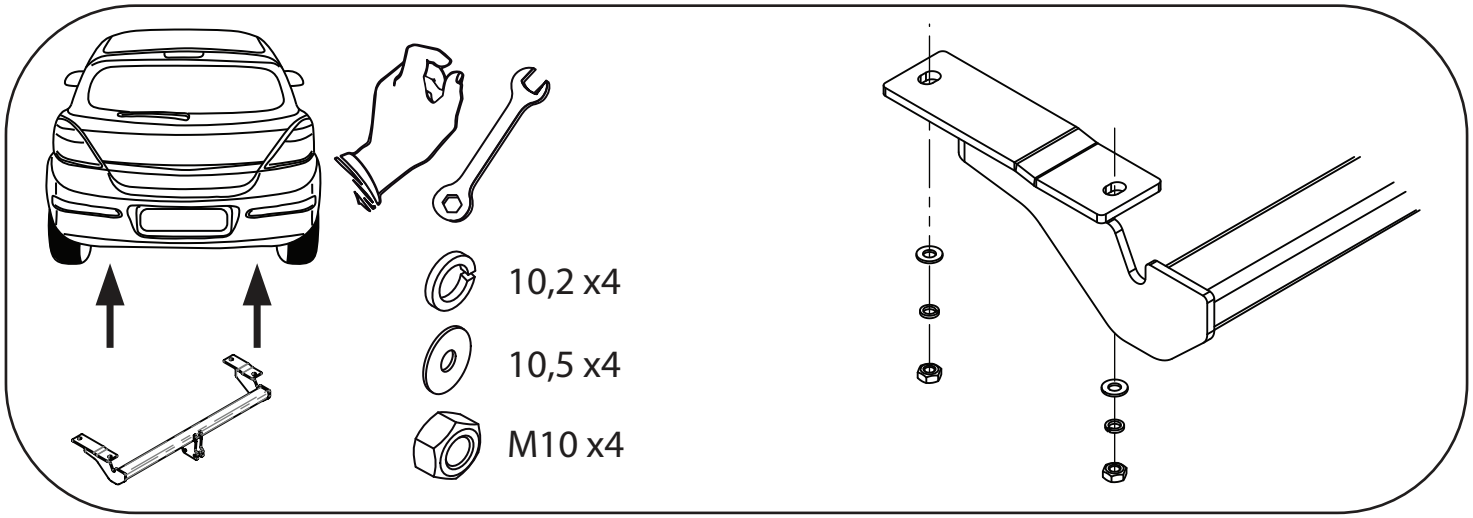


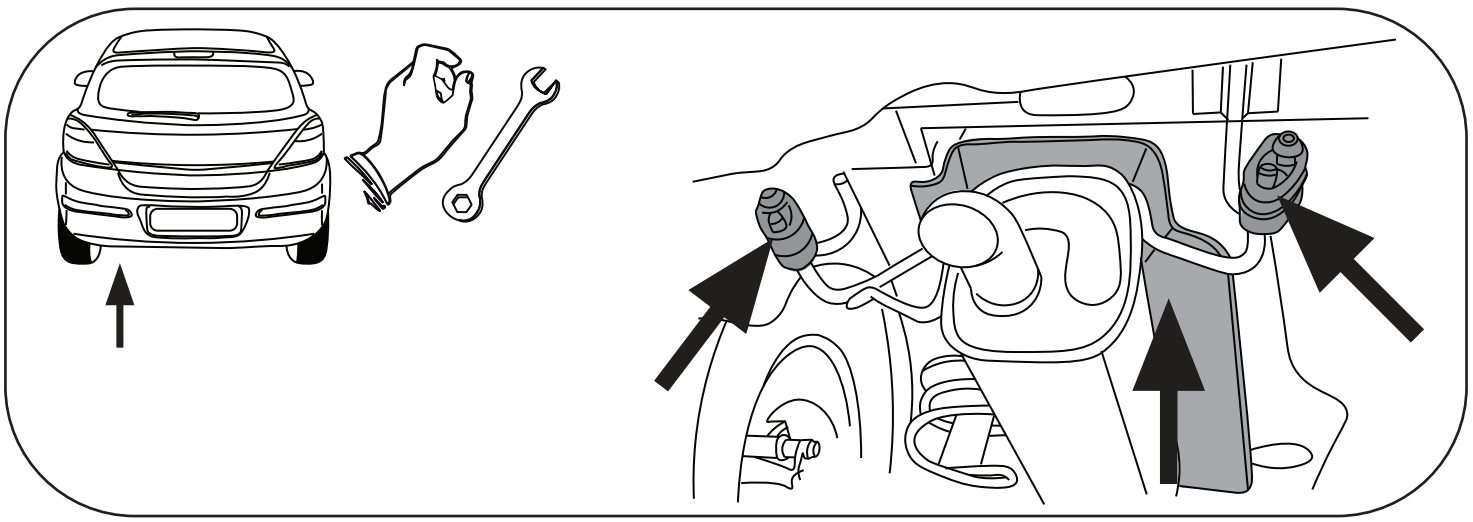


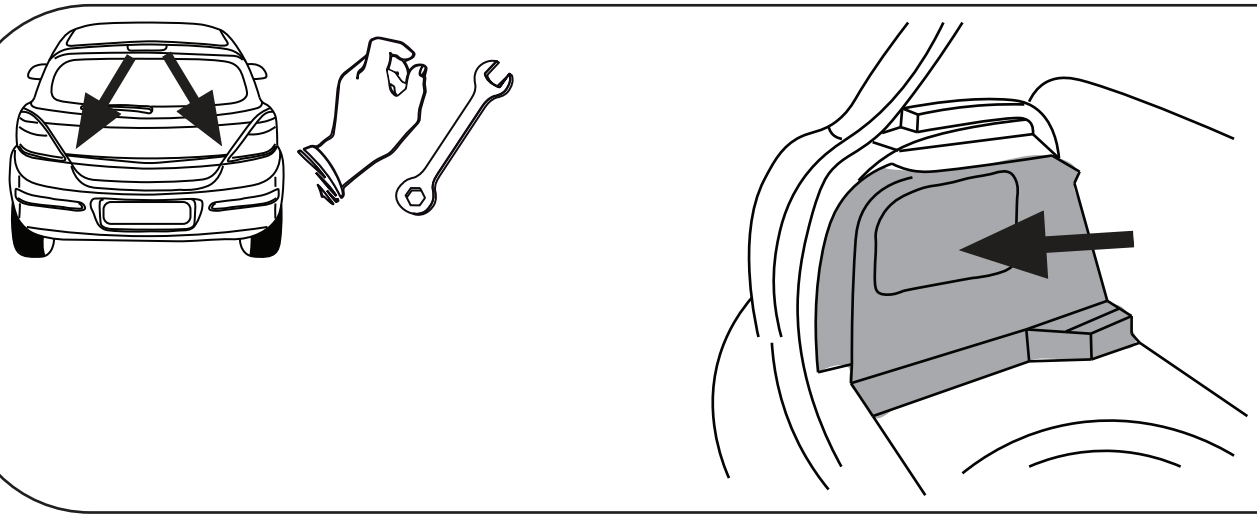


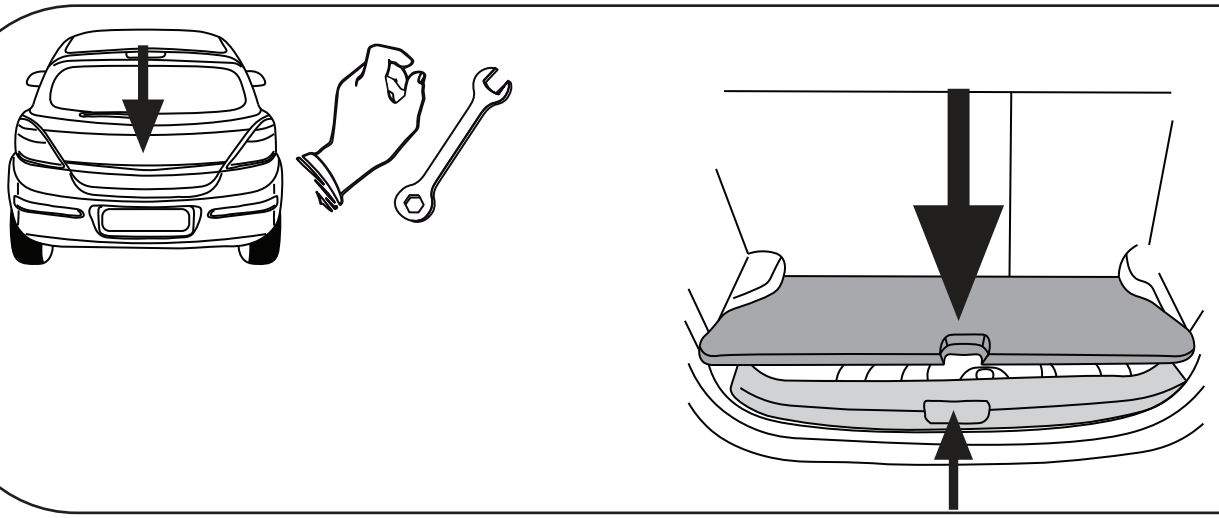

Ø22,5mm

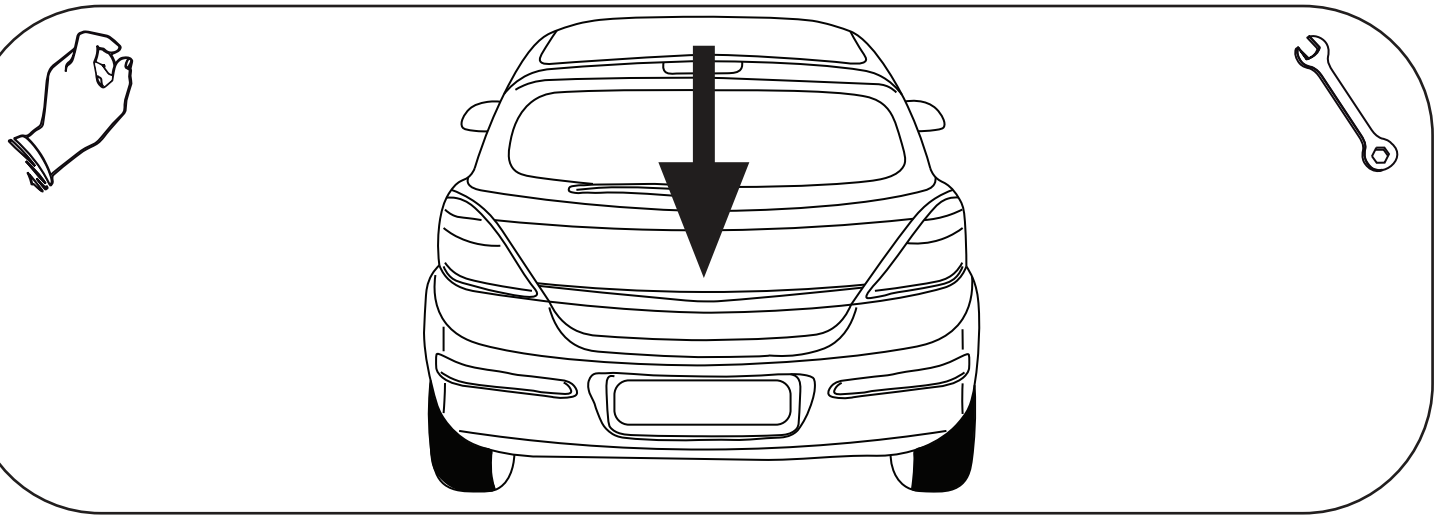

M10x100 x4
E x2
F x2
F
E

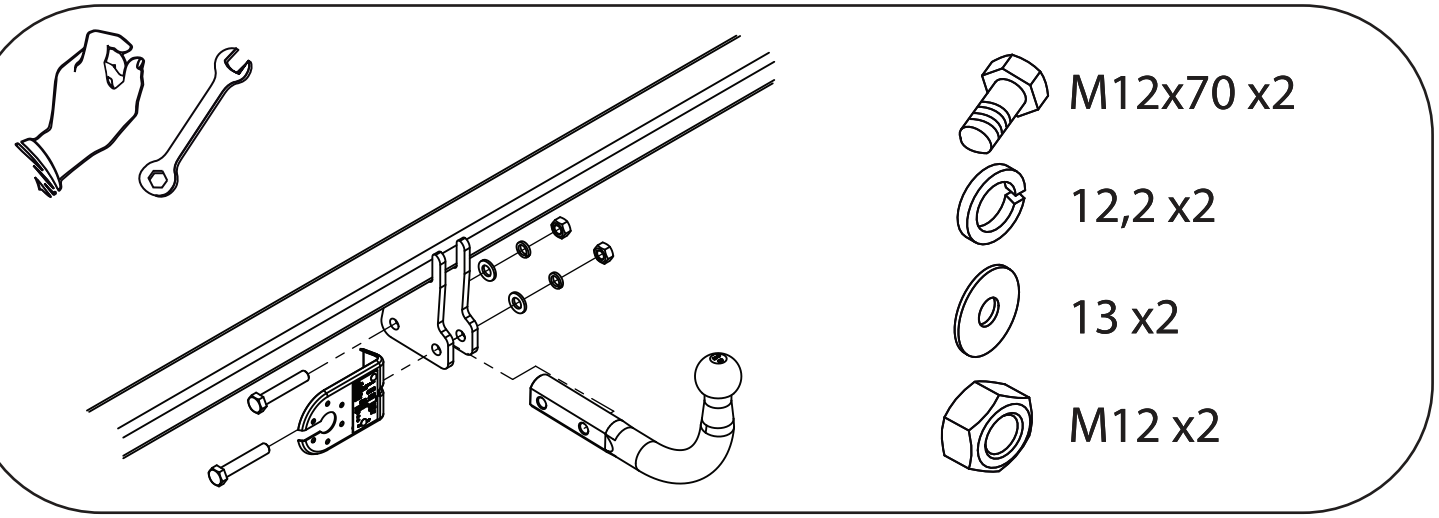

10,2 x4
10,5 x4
M10 x4










M12x70 x2
12,2 x2
13 x2
M12 x2