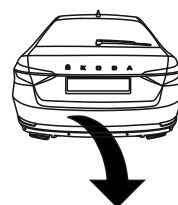


**Skoda Superb III (5D), (+4WD),
(+AdBlue), (+smart opener system)**

(03/2015 - →)

S-319

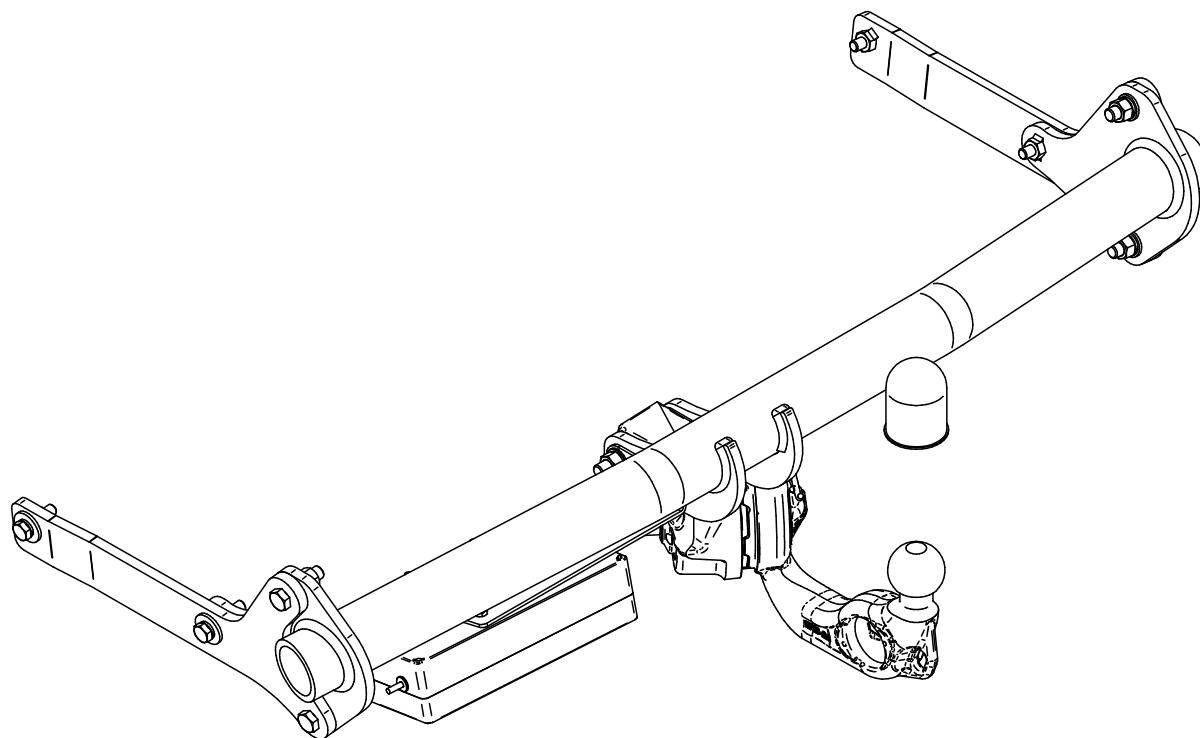
- PL** **Zaczep kulowy chowany** Instrukcja montażu i eksploatacji
GB **Retractable towbar** Installation and operating instructions
D **Einziehbare Anhängerkupplung** Einbau- und Betriebsanleitung
ES **Enganche de bola remolque** Instrucciones de instalación y uso
RU **Выдвижной фаркоп** Инструкция по установке и эксплуатации ТСУ
FR **Attelage à boule rétractable** Notice de montage et d'utilisation
IT **Gancio di traino retrattile** Istruzioni di montaggio
CZ **Výsuvné kulové závěsné zařízení** Návod na montáž a použití
RO **Dispozitiv de remorcare retractabil** Instrucția de montaj și exploatare
SE **Infällbar dragkrok** Monterings- och bruksanvisningar.



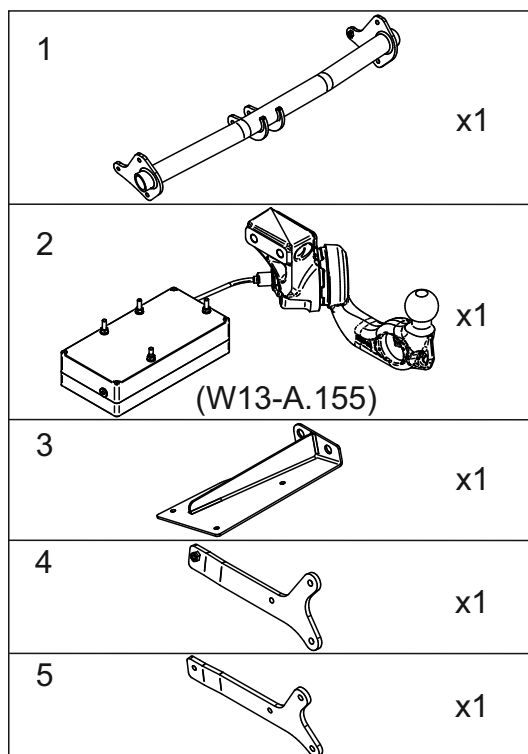
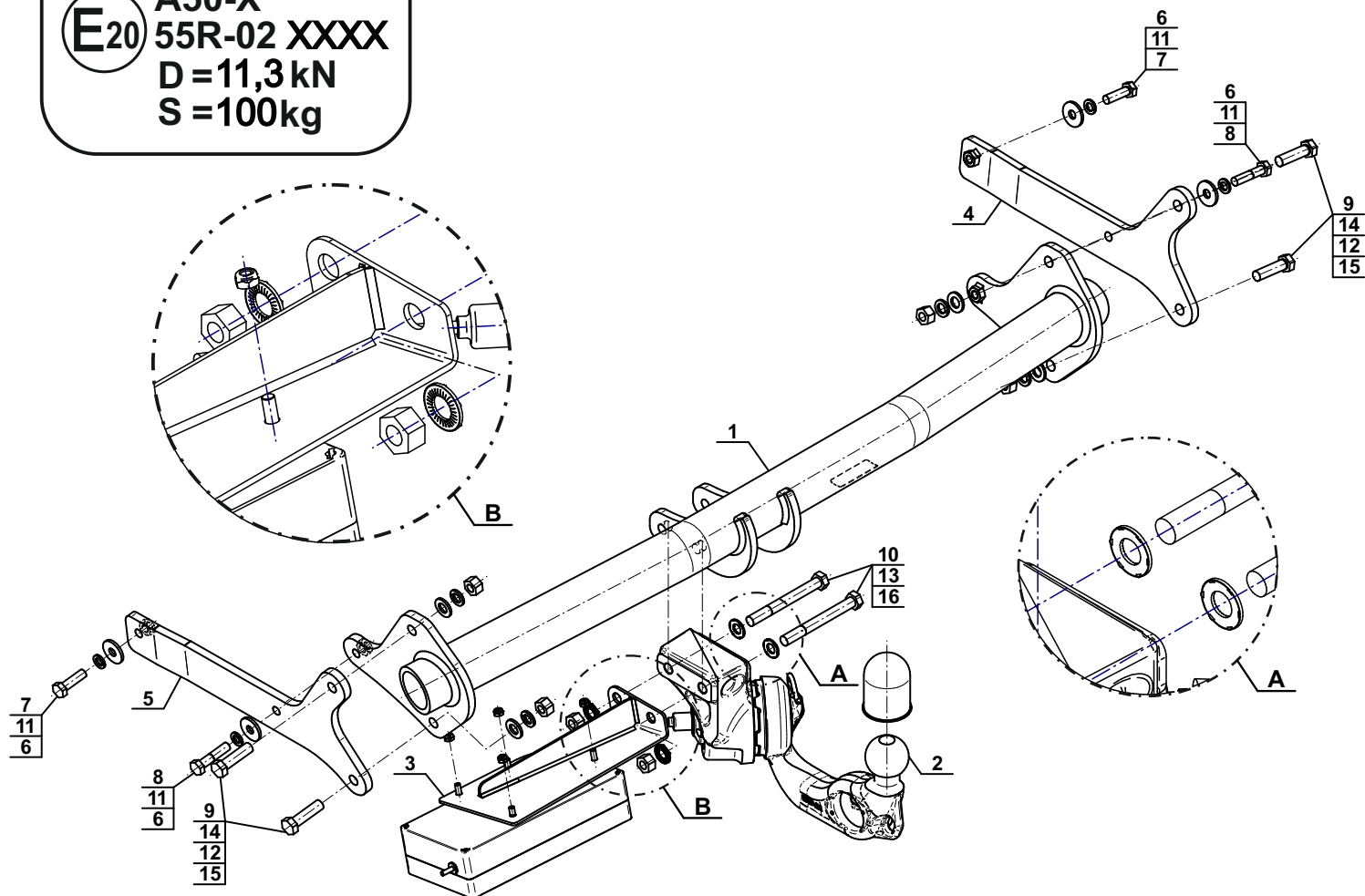
YES ☒ NO ☐



YES ☒ NO ☐



Typ: S-319
A50-X
E20 55R-02 XXXX
D=11,3kN
S=100kg



6		Ø30/Ø10,5x3	x4
7		M10x35 (ISO 4017) (8.8)	x2
8		M10x45 (ISO 4014) (8.8)	x2
9		M12x45 (ISO 4017) (8.8)	x4
10		M12x110 (ISO 4014) (10.9)	x2
11		Ø10,2	x4
12		Ø12,2	x4
13		Ø12,4 (NFE 25-511)	x4
14		Ø13,0	x4
15		M12 (8)	x4
16		M12 (10)	x2



8.8		10.9
M8 - 25 (Nm)	M14 - 135 (Nm)	M12 - 130(Nm)
M10 - 50 (Nm)	M16 - 200 (Nm)	
M12 - 85 (Nm)		

PL

- ✓ Przed przystąpieniem do montażu zaczepu kulowego należy sprawdzić w instrukcji obsługi oraz dowodzie rejestracyjnym pojazdu, czy samochód przystosowany jest do ciągnięcia przyczepy.
- ✓ Zaczep kulowy może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Zaczep musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją.
- ✓ Zaczep kulowy wraz z instalacją elektryczną jest elementem bezpieczeństwa i może być zamontowany jedynie przez warsztat specjalistyczny. Niedopuszczalna jest jakakolwiek ingerencja w konstrukcję zaczepu kulowego i instalacji elektrycznej.
- ✓ Należy usunąć masę izolacyjną lub zabezpieczenie podwozia (jeśli są) w miejscach styku elementów zaczepu kulowego. Nieosłonięte miejsca karoserii i wywiercone otwory należy zabezpieczyć przed korozją. Należy odpowiednio zabezpieczyć (uszczelnąć) miejsca poprzez które do środka pojazdu może dostawać się woda lub spaliny.
- ✓ W niektórych pojazdach z czujnikami parkowania jazda z zamontowaną kulą powoduje wykrywanie jej przez czujniki jako przeszkody. W tym przypadku należy dostosować zakres wykrywalności lub dezaktywować czujniki.
- ✓ W przypadku jazdy bez przyczepy, kulę należy ustawić w pozycji schowanej w szczególności, gdy zasłania tablicę rejestracyjną lub światło.
- ✓ Należy dostosować się do informacji podanych przez producenta pojazdu dotyczących wartości maksymalnych obciążeń (maksymalnej masy ciągniętej przyczepy i dopuszczalnego nacisku pionowego na kulę) jednocześnie dopuszczalne parametry zaczepu kulowego nie mogą być przekroczone.

Type: X-XXX**A50-X****E20 55R-02 XXXX****D = XX kN****S = XX kg**

Numer katalogowy zaczepu kulowego

Klasa zaczepu kulowego (urządzenia sprzęgającego)

Nr. świadectwa Homologacji zaczepu kulowego

Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczep kulowy

Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepu

Siłę D wylicza się ze wzoru :

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T - technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, pojazdu ciągnącego. Łącznie, jeśli występuje, z obciążeniem pionowym przyczepy z osią centralną.

R - technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, przyczepy z dyszlem ruchomym w płaszczyźnie pionowej lub naczepy.

g - przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s²)

- ✓ W czasie ciągnięcia przyczepa musi być złączona dodatkowym elastycznym złączem o odpowiedniej wytrzymałości (linka stalowa, łańcuch)
- ✓ Sprawdzając połączenia śrubowe po przejechaniu ok. 1000 km a w przypadku poluzowania nakrętek, śrub należy je dokręcić. Kulę zawsze utrzymywać w czystości. Wszystkie uszkodzenia mechaniczne zaczepu kulowego wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczep nie może być naprawiany. W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe szkody.
- ✓ Należy przestrzegać krajowych wytycznych dotyczących odbioru technicznego zaczepu kulowego.
- ✓ Instrukcja dotycząca montażu zaczepu zalecana przez producenta w niniejszej dokumentacji została opracowana na podstawie warunków technicznych obowiązujących w dniu redagowania tekstu.
- ✓ Może ulec zmianie w przypadku wprowadzania przez producenta modyfikacji procesu produkcji oraz w przypadku rozszerzenia zastosowania zaczepu kulowego.
- Informacje wiążące dotyczące zastosowania zaczepu kulowego zawarte są w aktualnym katalogu producenta.
- ✓ Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji

GB

- ✓ Before mounting of the tow bar check the user manual and registration book of the car whether the vehicle is equipped to tow a trailer.
- ✓ Tow bar can be used and operated in a car with proper technical conditions of body elements. Tow bar has to be installed and operated in a car according to this instruction.
- ✓ The ball hitch together with the electrical system is a safety element and may only be installed by a specialist workshop. Any interference in the construction of the towing hitch and electrical system is unacceptable.
- ✓ Remove the insulating compound and underbody coating - if there is any - from the area around the contact surface of the trailer hitch. Uncovered parts of the car body and drilled holes must be protected against corrosion. The places through water or exhaust fumes can get inside the vehicle should be properly secured (insulating).
- ✓ In the case of vehicles equipped with parking sensors, ride with a mounted ball causes detection it by sensors as obstacles. In this case, adjust the sensing range or disable the acoustic parking System.
- ✓ In the case of driving without attachments, the ball should be placed in the hidden position in the device when it obscures the license plate light.
- ✓ It should be considered information provided by the vehicle manufacturer about the maximum load value (maximum mass of the full trailer and permissible vertical load of the tow ball) at the same time acceptable parameters of the towing hitch cannot be exceeded.

Type: X-XXX**A50-X****E20****55R-02 XXXX****D = XX kN****S = XX kg**

Catalog number of the tow bar

Tow bar class

Number of certificate approval of the tow bar

Theoretical related force working on a ball hook.

Max permissible vertical load of the ball.

D-force is calculated using the following formula :

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

- ✓ During the towing the trailer must be connected with an additional flexible connector with adequate strength (wire rope, chain).

- ✓ Check the screw connections after driving approx. 1000 km and for loosening nuts, the bolts must be tightened. Always keep the towball clean. All mechanical damages of the tow bar preclude its further exploitation. Damaged tow ball cannot be repaired. In case of braking the rules of montage or improper usage manufacturer do not take responsibility for possible damages.

- ✓ Follow national guidelines for technical acceptance of the tow bar.

- ✓ Instruction for installing the towbar recommended by the manufacturer in this document was developed based on the technical specifications applicable at the date of writing this text. It can be changed in case of introduced by the manufacturer modification of the production process and in the case of extending the use of the tow bar.

- ✓ The manufacturer reserves the right to make changes to this manual.

T- Technically permissible maximum weight in tonnes of the towing vehicle (also towing tractors) including, if necessary, the vertical load of a central axle trailer.

R- Technically permissible maximum weight in tonnes of the full trailer with drawbar movable in a vertical plane or of semi-trailer.

g- acceleration due to gravity (assumed as 9,81 m/s²)

D

- ✓ Vor der Montage der Anhängerzugvorrichtung ist in der Bedienungsanleitung und im Fahrzeugschein zu überprüfen, ob das Fahrzeug zum Ziehen eines Anhängers geeignet ist.
- ✓ Die Anhängerkupplung darf am Fahrzeug gebraucht und genutzt werden, dessen Karosserieteile in einem einwandfreien, technischen Zustand sind. Die Anhängerkupplung muss entsprechend der vorliegenden Einbauanleitung montiert und genutzt werden.
- ✓ Die Kugelkupplung ist zusammen mit der elektrischen Anlage ein Sicherheitselement und darf nur von einer Fachwerkstatt eingebaut werden. Eingriffe in die Konstruktion der Anhängerkupplung und der Elektrik sind unzulässig.
- ✓ Man sollte Isoliermasse oder Fahrgestellschutz (wenn vorhanden) im Bereich der Anlageflächen der Anhängerkupplung entfernen. Ungeschützte Karosserieteile und Bohrungen sollten vor Korrosion geschützt werden. Stellen, durch die Wasser oder Abgase in das Fahrzeuginnere gelangen können, müssen ordnungsgemäß geschützt (abgedichtet) werden.
- ✓ Bei manchen Fahrzeugen mit Parksensoren kann die Fahrt mit der montierten Kupplungskugel verursachen, dass die Kugel als ein Hindernis durch die Parksensoren erkannt wird. In diesem Fall ist Empfindlichkeit der Sensoren anzupassen oder die PDC abzuschalten.
- ✓ Beim Fahren ohne Anhänger sollte die Kugel in die eingefahrene Position gebracht werden, insbesondere wenn sie das Nummernschild oder Licht verdeckt.
- ✓ Man sollte sich nach den vom Fahrzeughersteller angegebenen Informationen, die max. Belastungswerte (max. Masse der Anhänger und max. Stützlast) betreffen, richten. Gleichzeitig dürfen die zulässigen Werte der Anhängerzugvorrichtung nicht überschritten werden.

Type: X-XXX

A50-X

E20 55R-02 XXXX

D = XX kN

S = XX kg

Katalognummer der Anhängerkupplung

Klasse der Anhängerkupplung (der Kupplungsvorrichtung)

Homologationsnummer der Anhängerkupplung

D-Wert

Max. Stützlast

T- technisch zulässiges, maximales Gesamtgewicht des Zugfahrzeugs (oder auch eines Schleppzuges) in Tonnen; einschließlich, falls gegeben, der senkrechten Achslast des Anhängers auf die Zentralachse.

R- technisch zulässiges, maximales Gesamtgewicht eines PKW-Anhängers mit einer in der Senkrechten beweglichen Deichsel oder eines Aufliegers (in Tonnen)
g- Erdbeschleunigung (es werden 9,81 m/s² angenommen)

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

Der D-Wert wird nach folgender Formel berechnet:

- ✓ Beim Abschleppen muss der Anhänger mit einem zusätzlichen flexiblen Gelenk ausreichender Festigkeit (Stahlseil, Kette) verbunden werden.
- ✓ Die Schraubenverbindungen sind nach 1000 km nachzuprüfen und im Falle der Lockerung von Muttern, Schrauben sind diese festzuziehen. Die Kupplungskugel sollte immer sauber gehalten werden. Bei allen mechanischen Beschädigungen ist die Anhängerkupplung aus weiterem Gebrauch ausgeschlossen. Eine beschädigte Anhängerkupplung kann nicht repariert werden. Sollte die beschriebene Art der Montage nicht eingehalten oder falsch genutzt werden, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für entstandene Schäden.
- ✓ Die nationalen Anbauabnahmerichtlinien für die Anhängerkupplung sind zu beachten.
- ✓ Die in den vorliegenden Unterlagen, vom Hersteller empfohlene Montageanleitung für die Anhängerkupplung wurde aufgrund der am Tag der Textredaktion rechtswirksamen, technischen Bedingungen bearbeitet. Sollte vom Produzenten eine Modifikation des Herstellungsprozesses vorgenommen werden oder falls der Verwendungserweiterung der Anhängerkupplung, kann diese Einbauanleitung verändert werden.
-Die verbindlichen Informationen über die Verwendung der Anhängerkupplung sind im aktuellen Herstellerkatalog enthalten.
- ✓ Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen in der vorliegenden Montageanleitung vorzunehmen.
- ✓ Die Anhängerkupplung muss nicht beim TÜV vorgeführt werden, da diese mit dem Zeichen E20 ausgezeichnet ist, es sei denn, dass aktuelle Vorschriften es anders bestimmen.
Diese Montageanleitung dient als ABE und muss mit den Fahrzeugpapieren mitgeführt werden.

ES

- ✓ Antes de la instalación del enganche, revise las instrucciones y la matrícula del vehículo si el vehículo está equipado para arrastrar un remolque.
- ✓ Enganche puede ser utilizado para un coche con estado técnico apropiado de los elementos corporales. Enganche debe ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones que se adjuntan.
- ✓ El enganche de bola junto con el sistema eléctrico es un elemento de seguridad y solo puede ser instalado por un taller especializado. Cualquier interferencia en la construcción del enganche de remolque y el sistema eléctrico es inaceptable.
- ✓ Remover la masa de aislamiento o la protección del chasis (si los hay) en los elementos de contacto de remolque. Los lugares expuestos de la carrocería y los orificios taladrados deben protegerse frente a la corrosión. Se deben proteger (sellar) debidamente los lugares a través de los cuales puedan entrar al interior del vehículo el agua o los gases de escape.
- ✓ En algunos vehículos con sensores de aparcamiento, conducir el coche con una bola montada hace que está detectada por el sensor como un obstáculos. En este caso, hay que ajustar el rango de detección o desactivar los sensores.
- ✓ Al conducir sin remolque, la bola debe colocarse en la posición retraída, especialmente cuando oscurece la matrícula o la luz.
- ✓ Hay que atenerse a la información proporcionada por el fabricante del vehículo sobre el valor de cargas máximas (Máxima carga remolcable y máxima carga vertical de bola) al mismo tiempo los parámetros aceptables del dispositivo de remolque no pueden ser superados.

Type: X-XXX

A50-X

E20 55R-02 XXXX

D = XX kN

S = XX kg

Número de catálogo

Clase de enganche (dispositivo de acoplamiento)

Número de certificado

Fuerza que actúa sobre el gancho

Máxima carga vertical

Fórmula para la determinación del valor D:
$$\frac{\text{Carga de remolque [kg]} \times \text{Peso total del vehículo [kg]} \times 9,81}{\text{Carga de remolque [kg]} + \text{Peso total del vehículo [kg]} \times 1000} = D \text{ [kN]}$$

- ✓ Mientras es arrastrado, el remolque deberá estar unido con un acoplamiento elástico adicional con la resistencia adecuada (cable de acero, cadena).
- ✓ Vuelve a apretar todos los tornillos de fijación del enganche después de haber circulado aprox. 1000 km con el remolque. Se prohíbe el uso del enganche dañado. Mantener limpio. No se permite la reparación del enganche. No nos hacemos responsables de daños causados por un mal uso o instalación del enganche.
- ✓ Hay que seguir las directrices nacionales para la recepción técnica del enganche.
- ✓ Las instrucciones para instalar el enganche recomendados por el fabricante en este documento estaba desarrollado en base a las especificaciones técnicas vigentes en el día en la que se preparó. Se puede cambiar en caso de hacer modificaciones en el proceso de producción o en el caso de extender el uso del enganche de remolque.
- Información vinculante sobre el uso de remolque están contenidos en el directorio actual del fabricante.
- ✓ El fabricante se reserva el derecho de hacer cambios en este manual.

RU

- ✓ Перед установкой ТСУ необходимо проверить в Руководстве по техническому обслуживанию автомобиля, а также в его Свидетельстве о регистрации существует ли возможность буксировать прицеп.
- ✓ Фаркоп можно применять и эксплуатировать в автомобиле в соответственном техническом состоянии деталей кузова. Фаркоп надо установить и эксплуатировать согласно Инструкции по установке.
- ✓ Шаровая сцепка вместе с электрической системой является элементом безопасности и может устанавливаться только в специализированной мастерской. Любое вмешательство в конструкцию тягово-сцепного устройства и электросистемы недопустимо.
- ✓ Если в местах прилегания фаркопа обнаружена изоляционная масса, необходимо удалить ее. Открытые места в кузове автомобиля и просверленные отверстия следует защитить от коррозии. Надёжно защитить (загерметизировать) щели, через которые вода или выхлопные газы могут попасть внутрь автомобиля.
- ✓ В некоторых автомобилях с парктрониками, во время езды с монтированным шаром, парктроники могут обнаруживать шар, как препятствие. В этом случае, надо приспособить пределы радиуса действия датчика или их исключить.
- ✓ При движении без прицепа шар должен находиться в убранном положении, особенно если он закрывает номерной знак или свет.
- ✓ Следует соблюдать информацию производителя автомобиля, касающуюся максимальной нагрузки (максимальной допустимой загрузки буксированного прицепа и максимальной вертикальной допустимой загрузки), одновременно нельзя прекращать допустимые параметры ТСУ.

Type: X-XXX**A50-X****E20 55R-02 XXXX****D = XX kN****S = XX kg**

номер артикула

класс фаркопа

номер сертификата ТСУ

теоретическая подъемная сила действующая на фаркоп

макс. вертикальная загрузка действующая на сцепную головку

D-силу следует считать на основании формулы:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T – техническая допустимая максимальная масса в тоннах автомобиля с вертикальной нагрузкой прицепа на центральную ось

R – техническая допустимая максимальная масса в тоннах прицепа с подвижным дышлом

g – земное ускорение (принято 9,81 м/с²)

- ✓ При буксировке, прицеп должен быть соединён дополнительным гибким соединением соответствующей прочности (стальной трос, цепь).
- ✓ После пробега 1000 км проверить затяжку винтов. Сцепной шар следует держать в чистоте. Применять колпачок. Все механические повреждения фаркопа исключают его эксплуатацию. Поврежденный фаркоп не может быть отремонтирован. В случае, когда пользователь не будет соблюдать описанного способа монтажа фаркопа или будет пользоваться им неправильно, производитель не несет ответственности за возникшие повреждения.
- ✓ Следует соблюдать отечественные правила оформления ТСУ
- ✓ Инструкция по установке ТСУ, рекомендуемая производителем, была обработана на основании технических условий со дня подготовки текста. В случае изменений или модификации процесса продукции, а также в случае расширения применения ТСУ, производитель вправе внести изменения в текст Инструкции.
- Вся информация, касающаяся применения ТСУ, содержится в текущем каталоге производителя
- ✓ Производитель вправе внести изменения в настоящую Инструкцию.

FR

- ✓ Avant de monter l'attelage, consultez le manuel ou l'immatriculation du véhicule, si le véhicule peut tirer une remorque
- ✓ La ferrure peut être utilisée et fonctionner si elle est installée sur un véhicule dont le châssis ou la structure sont dans un état standard. Le crochet d'attelage doit être installé et doit être utilisé suivant cette instruction.
- ✓ L'attelage à boule avec le système électrique est un élément de sécurité et ne peut être installé que par un atelier spécialisé. Toute interférence dans la construction de l'attelage de remorquage et du système électrique est inacceptable.
- ✓ Retirer la masse d'isolation ou la protection du châssis (s'il y a) dans les places de contact des éléments de l'attelage. Les parties non protégées de la carrosserie et les trous percés doivent être protégés contre la corrosion. Les endroits par lesquels l'eau ou les gaz d'échappement peuvent pénétrer à l'intérieur du véhicule doivent être correctement sécurisés (scellés).
- ✓ Dans certains véhicules équipés des capteurs de stationnement rouler avec une boule montée rend sa détection par les capteurs comme des obstacles. Dans ce cas il faut adapter la portée de détection ou désactiver les capteurs.
- ✓ Lorsque vous conduisez sans remorque, la boule doit être placée en position rétractée, en particulier lorsqu'elle masque la plaque d'immatriculation ou la lumière..
- ✓ Il faut respecter l'information fournie par le constructeur du véhicule sur la valeur de la charge maximale (de poids de remorquage maximale et la charge verticale admissible sur la balle) en même temps des paramètres acceptables attelage fixe ne peut pas être dépassée.

Type: X-XXX**A50-X****E20 55R-02 XXXX****D = XX kN****S = XX kg**

Référence catalogue de la ferrure d'attelage

Type d'attelage avec le diamètre de la rotule

Numéro d'homologation donné par le pays membre de la CE

Force théorique de travail du crochet d'attelage (voir la formule de calcul)

Charge verticale maximale admissible sur le crochet d'attelage

La force D est calculée suivant la formule:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T- la masse maximum techniquement admissible en tonnes d'un véhicule (aussi de remorqueur) qui tire ensemble, s'il y en a, avec le chargement vertical d'une remorque avec l'essieu central.

R- la masse maximum techniquement admissible, en tonnes, d'une remorque avec un timon mobile verticalement ou le semi-remorque.

g-gravitation terrestre 9,81 м/с²)

- ✓ Lors du remorquage, la remorque doit être reliée à un joint flexible supplémentaire de résistance adéquate (câble d'acier, chaîne).
- ✓ Procéder à une vérification de serrage des tous les boulons après 1000 km. Maintenir la boule d'attelage propre, graissée. Toute ferrure endommagée ne doit pas être utilisée. Une boule d'attelage endommagée ne peut être réparée. En cas de modification et de non-respect des instructions de montage ou de mauvaise utilisation, le fabricant décline toute responsabilité. La garantie ne pourra pas être appliquée.
- ✓ Suivez les directives nationales pour l'acceptation technique de l'attelage.
- ✓ Notice de montage de l'attelage recommandées par le fabricant dans le présent document a été développé sur la base des spécifications techniques dans le jour de l'édition du texte. Elle peut être changer si le fabricant modifiera le processus de production et dans le cas de l'extension de l'utilisation de l'attelage.
- Informations sur l'utilisation de l'attelage sont contenues dans le catalogue actuel du fabricant .
- ✓ Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel

IT

- ✓ Prima di montare il gancio di traino, controllare il manuale o l'immatricolazione del veicolo, se il veicolo può trainare un rimorchio.
- ✓ La barra di traino può essere utilizzata ed impiegata in una macchina con adeguate condizioni tecniche di elementi del carrozzeria. Gancio traino deve essere installato e utilizzato in una macchina in conformità con queste istruzioni
- ✓ Il gancio a sfera insieme all'impianto elettrico è un elemento di sicurezza e può essere installato solo da un'officina specializzata. Qualsiasi interferenza nella costruzione del gancio di traino e dell'impianto elettrico è inaccettabile.
- ✓ Rimuovere la massa di protezione o la protezione del telaio (se presente) in posti di contatto di elementi di gancio traino. Le parti non protette dalla carrozzeria e i fori fatti con trapano devono essere protetti dalla corrosione. I luoghi attraverso i quali l'acqua o i gas di scarico possono penetrare all'interno del veicolo devono essere adeguatamente protetti (sigillati).
- ✓ In Alcuni veicoli equipaggiati con sensori di parcheggio girare con una sfera montata fa il suo rilevamento dei sensori come ostacoli. In questo caso dobbiamo adattare il campo di rilevazione o disattivare i sensori.
- ✓ Quando si guida senza rimorchio, la sfera deve essere posizionata in posizione retratta, soprattutto quando oscura la targa o la luce.
- ✓ Bisogna rispettare le informazioni fornite dal costruttore del veicolo sul valore del carico massimo (peso e carico massimo ammissibile verticale sul gancio di traino) Allo stesso tempo i parametri accettabili del gancio traino non possono essere superati.

Type: X-XXX

A50-X
E20 55R-02 XXXX
D = XX kN
S = XX kg

Codice gancio

Tipologia gancio

Codice omologazione

Forza teorica al timone

Carico verticale massimo ammissibile

Force D è calcolata utilizzando la formula qui di seguito:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-la massa massima tecnicamente ammessa in toni di un veicolo (anche traino) che tira insieme, con il carico verticale di un rimorchio con asse centrale.

R-la massa massima ammessa tecnica, nei toni di un rimorchio con un timone mobile verticale o rimorchio.

g-accelerazione dovuta alla gravità (9,81m/s²)

- ✓ Durante il traino, il rimorchio deve essere collegato con un giunto flessibile aggiuntivo con adeguata resistenza (funi d'acciaio, catena).
- ✓ Controllare che tutti i bulloni e i dadi siano serrati correttamente dopo 1000 km. I Danni meccanici del gancio escludono il suo corretto funzionamento. La sfera rimane sempre pulita. Il gancio danneggiato non può essere riparato. In caso di rottura durante il montaggio o un uso improprio dello stesso il produttore si esonera da ogni responsabilità.
- ✓ Seguire le linee guida nazionali per l'accettazione tecnica del gancio di traino.
- ✓ Le istruzioni di montaggio del gancio raccomandati dal costruttore in questo documento sono stati sviluppati sulla base delle specifiche tecniche attuali. Le istruzioni possono essere modificati nel caso di cambiamento di processo di produzione e nel caso di estendere l'utilizzo del gancio di traino.
 - Informazioni sull'uso di gancio traino sono contenuti nel catalogo corrente del produttore
- ✓ Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale

CZ

- ✓ Před začátkem montáže kulového spojovacího zařízení je potřebné v návodu na montáž a v osvědčení o registraci vozidla zkontrolovat, zda je automobil přizpůsoben k tažení přívěsu.
- ✓ Kulové spojovací zařízení lze použít a provozovat v automobilu s vhodným technickým stavem karoserie. Kulové spojovací zařízení musí být nainstalován a provozován ve vozidle podle tohoto návodu.
- ✓ Kulový závěs spolu s elektrickým systémem je bezpečnostním prvkem a smí jej instalovat pouze odborná dílna. Jakékoli zásahy do konstrukce tažného zařízení a elektrického systému jsou nepřipustné.
- ✓ Odstraňte izolační hmotu nebo zabezpečení podvozku (pokud existuje) v místech kontaktu prvků kulového spojovacího zařízení. Chraňte exponovaná místa na karoserii a vyvrtané otvory před korozí. Místa, kterými se voda nebo výfukové plyny mohou dostat dovnitř vozidla, by měla být řádně zajištěna (utěsněna).
- ✓ U některých vozidel s parkovacími senzory a zamontovaným kulovým spojovacím zařízením ho senzory vykrývají jako překážku. V tomto případě je nutné upravit rozsah pokrytí nebo deaktivovat čidla.
- ✓ Při jízdě bez přívěsu by měla být koule umístěna v zatažené poloze, zvláště když zakrývá SPZ nebo světlo.
- ✓ Je potřebné řídit se informacemi poskytovanými výrobcem vozidla o hodnotách maximálního zatížení (maximální hmotnost taženého přívěsu a přípustný vertikální tlak na kouli) a zároveň je zakázáno překračovat uvedené přípustné parametry kulového spojovacího zařízení.

Type: X-XXX

A50-X
E20 55R-02 XXXX
D = XX kN
S = XX kg

Katalogové číslo kulového spojovacího zařízení

Třída kulového spojovacího zařízení (tažného zařízení)

Č. certifikátu ES o homologaci typu kulového spojovacího zařízení

Teoretická síla působící na kulové spojovací zařízení

Max. přípustné svislé zatížení koule zařízení

Síla D se vypočte ze vzorce:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T – maximální technicky přípustná hmotnost spolu, v tunách tažného vozidla (včetně tahačů), je-li přítomné, se svislým zatížením přívěsu s hlavní osou.

R – maximální technicky přípustná hmotnost, v tunách automobilového přívěsu s pohyblivou nápravou ve svislé rovině nebo návěsu.

g – gravitační zrychlení (předpokládá se 9,81 m/s²)

- ✓ Při tažení musí být přívěs připojen přídatným pružným prvkem dostatečné pevnosti (ocelové lano, řetěz).
- ✓ Zkontrolujte šroubová spojení po ujetí cca 1000 km a v případě uvolnění matic, šroubů musí být utaženy. Kouli vždy udržujte v čistotě. Používejte kryt koule. Všechny mechanická poškození kulového spojovacího zařízení vylučují jeho další použití. Vadné spojovací zařízení nelze opravit. V případě nedodržení popsáno způsobu montáže, nebo nesprávného použití výrobce nenese odpovědnost za vzniklé škody.
- ✓ Dodržujte technické pokyny pro instalaci kulového úchyty platného pro Vaši zemi.
- ✓ Pokyny pro montáž spojovacího kulového zařízení doporučená výrobcem v této dokumentaci byla vypracována na základě technických podmínek platných ke dni psaní textu. Podléhá změnám v případě změny výrobního procesu a v případě rozšíření použití kulového spojovacího zařízení.
 - Informace týkající se použití kulového spojovacího zařízení jsou uvedené v aktuálním katalogu výrobce.
- ✓ Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v tomto návodu

RO

- ✓ Înainte de a trece la montajul cârligului de remorcă cu sferă, să se verifice în instrucțiunile de utilizare și în talonul de înmatriculare a vehiculului, dacă mașina este adaptată pentru tractarea remorcii.
- ✓ Cârligul de remorcă poate fi utilizat și exploatat într-o mașină cu starea tehnică adecvată a elementelor de caroserie. Cârligul trebuie montat și exploatat pe mașina, în conformitate cu prezentele instrucțiuni.
- ✓ Cârligul cu bilă împreună cu sistemul electric este un element de siguranță și poate fi instalat numai de către un atelier specializat. Orice interferență în construcția cârligului de remorcă și a sistemului electric este inacceptabilă.
- ✓ Să se îndepărteze masa de izolație sau stratul de protecție a șasiului (dacă sunt prezente) în locurile de contact cu elementele cârligului de remorcă. Părțile neprotejate ale caroseriei mașinii și găurile forate trebuie protejate împotriva coroziunii. Trebuie corespunzător asigurate (etansate) locurile prin care apa sau gazele de eșapament pot pătrunde în interiorul autovehiculului.
- ✓ La unele vehicule cu senzori de parcare, mersul cu sfera montată are ca efect detectarea acestora de către senzorii drept obstacol. În asemenea caz, domeniul de detecție al senzorilor trebuie potrivit în mod corespunzător sau senzorii vor fi dezactivați.
- ✓ Când conduceți fără remorcă, mingea trebuie plasată în poziția retrasă, mai ales când ascunde plăcuța de înmatriculare sau lumina.
- ✓ Să se adapteze la informațiile furnizate de către producătorul vehiculului, cu privire la valorile de sarcini maxime (masa maximă a remorcii tractate și a încărcării verticale pe sferă, admisibile); în același timp parametri admisibili ai cârligului de remorcă, nu pot fi depășiți.

Type: X-XXX
A50-X
E20 55R-02 XXXX
D = XX kN
S = XX kg

Forța D se determină după formulă:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

Numărul de catalog al cârligului de remorcă cu sferă
Clasa cârligului de remorcă cu sferă (a dispozitivului de cuplare)
Nr. certificatului de Omologare a cârligului de remorcă cu sferă
Forța de referință, teoretică, care acționează asupra cârligului de remorcă cu sferă
Încărcarea maximă verticală a sferei de cârlig

T – masa maximă tehnic admisibilă, în tone, a vehiculului tractor (de asemenea a trailerelor), împreună, dacă este prezentă, cu încărcarea verticală a remorcii cu ax central.

R – masa maximă tehnic admisibilă, în tone, a remorcii de vehicul cu bara de tracțiune mobilă pe plan orizontal sau a semiremorcii.

g – accelerația gravitațională (se admite 9,81 m/s²)

- ✓ În timpul remorcării, remorca trebuie să fie conectată cu o îmbinare flexibilă suplimentară cu rezistență adecvată (frânghie de oțel, lanț).
- ✓ Să se verifice îmbinările cu șurub după parcurgerea de aproximativ 1000 km, iar în caz de slăbire a piulițelor, aceste trebuie strânse. Sfera trebuie menținută permanent în curățenie. Orice deteriorări mecanice ale cârligului de remorcă exclud exploatarea sa în continuare. Cârligul defect nu poate fi reparat. În caz de nerespectare a modului de montaj descris sau de utilizarea sa necorespunzătoare, producătorul nu poartă responsabilitate pentru daune produse.
- ✓ Să se respecte indicațiile interne cu privire la recepția tehnică a cârligului de remorcă cu sferă.
- ✓ Instrucția cu privire la montajul cârligului, recomandată de către producător în prezenta documentație, a fost elaborată în conformitate cu condițiile tehnice, valabile la data redactării textului. Ea poate fi modificată în caz de introducere de către producător a schimbării procesului de producție și în cazul extinderii de aplicații a cârligului de remorcă cu sferă.
- Informațiile obligatorii, cu privire la utilizarea cârligului de remorcă cu sferă, sunt conținute în catalogul actual al producătorului.
- ✓ Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în prezenta instrucție.

SE

- ✓ Innan du monterar dragkulan, kontrollera i bruksanvisningen och fordonets registreringsbevis om bilen är anpassad till att dra en släpvagn.
- ✓ Dragkulan kan monteras och användas i bilar som är i bra tekniskt skick när det gäller chassi. Dragkulan ska monteras och användas på bilen enligt dessa bruksanvisningar.
- ✓ Kulfästet tillsammans med elsystemet är ett säkerhetsmoment och får endast monteras av en fackverkstad. Alla störningar i konstruktionen av dragkroken och det elektriska systemet är oacceptabelt.
- ✓ Avlägsna isoleringsmassan eller chassiskydd (om de finns) där dragkulans ska fästas. Oskyddade platser på karossen och borrhål ska rostskyddsbehandlas. Platser där vatten eller avgaser kan tränga in i fordonet ska skyddas (tätas) på ett korrekt sätt.
- ✓ I några fordon utrustade med parkeringsgivare kan dessa betrakta dragkulan som ett hinder. Justera då givarens känslighet eller avaktivera dem.
- ✓ Vid körning utan släp, när golvkulan är inställd i det dolda läget, i synnerhet som täcker registreringsskylten eller ljuset.
- ✓ Följ fordonstillverkarens anvisningar när det faller maximal belastning (släpvagnens maximala massa och tillåtet lodrätt tryck på dragkulan) utan att överskrida dragkulans gränsvärden.

Type: X-XXX
A50-X
E20 55R-02 XXXX
D = XX kN
S = XX kg

Dragkulans katalognummer
Dragkulans (kopplingsanordnings) klass
Dragkulans typgodkännandenummer
Teoretisk kraft som påverkar dragkulan
Dragkulans max. tillåtna belastning, lodrätt

D-kraften beräknas enligt följande:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

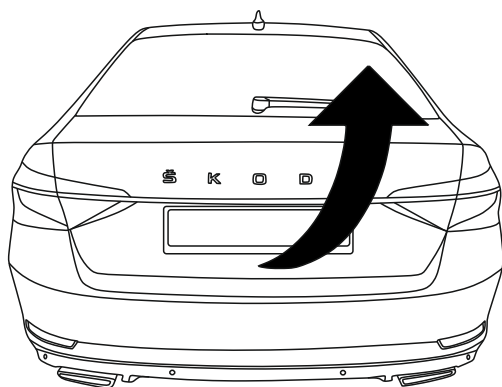
T - tekniskt tillåten maximal massa, ton, gäller dragande fordon (även traktorer), totalt om den förekommer tillsammans med lodrät belastning av släpvagn med en centralaxel.

R - tekniskt tillåten maximal massa, ton, gäller ett bilsläp med ett dragfäste som kan flyttas lodrätt eller en släpvagn.

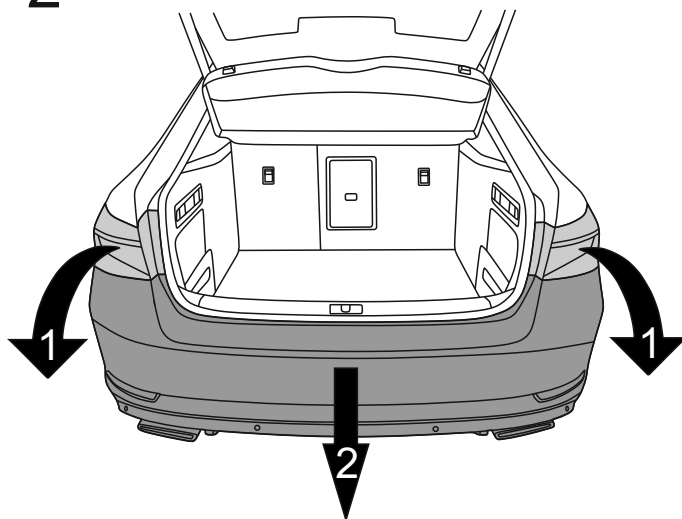
g - gravitationsacceleration (lika med 9,81 m/s²)

- ✓ Vid dragning ska släpvagnen även kopplas med en extra elastisk koppling med en lämplig hållfasthet (stållina, kedja).
- ✓ Kontrollera skruvförbindelser efter ca. 1000 km resa, dra åt alla lösa skruvar eller muttrar. Håll dragkulan ren. Använd kulskydd. Om dragkulan har några som helst mekaniska skador får den absolut inte användas. En skadad dragkula får inte lagas. I fall man inte följer anvisat monteringsätt eller använder produkten på ett fel sätt, tar tillverkaren inget ansvar för orsakade skador.
- ✓ Följ lokala föreskrifter om teknisk besiktning av en dragkula.
- ✓ Dragkulans monteringsanvisningar som rekommenderas av tillverkaren har utarbetats med hänsyn till tekniska förhållanden som rådde den dag denna text redigerades. Tillverkaren förbehåller rätt att ändra tillverkningsprocessen eller användningsområdet för dragkulan.
- Alla uppgifter om hur du använder dragkulan finns i tillverkarens aktuella katalog.
- ✓ Tillverkaren förbehåller rätt att ändra dessa anvisningar.

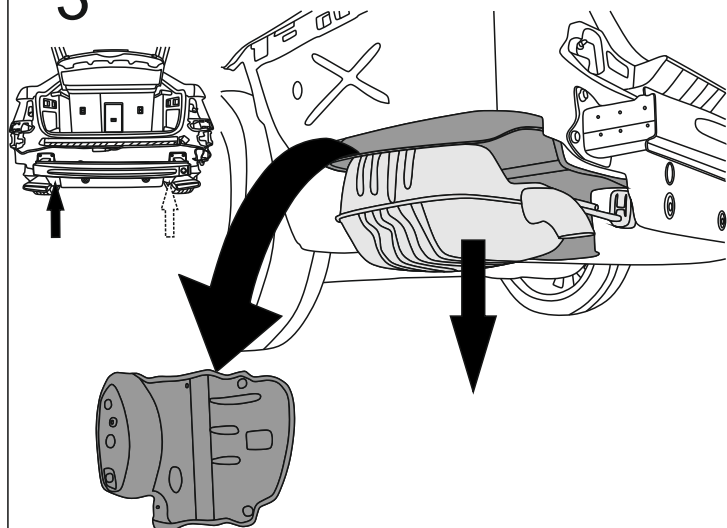
1



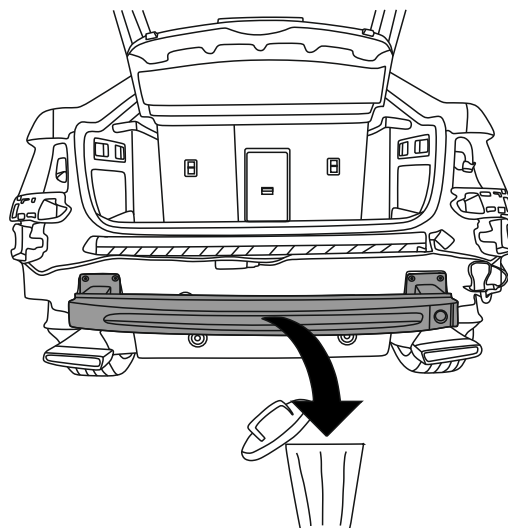
2



3



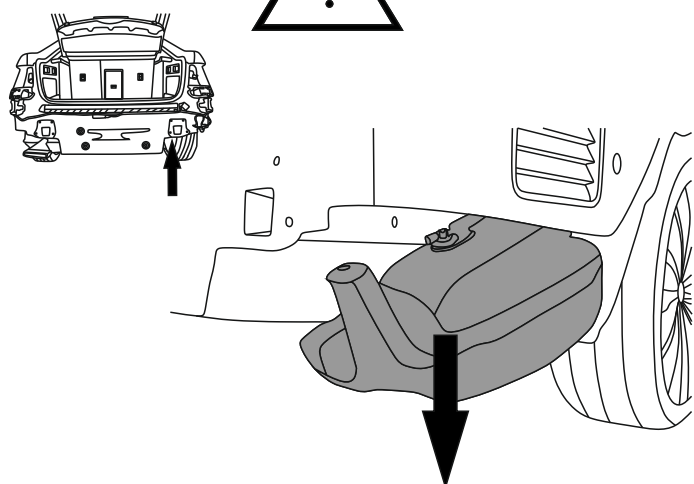
4



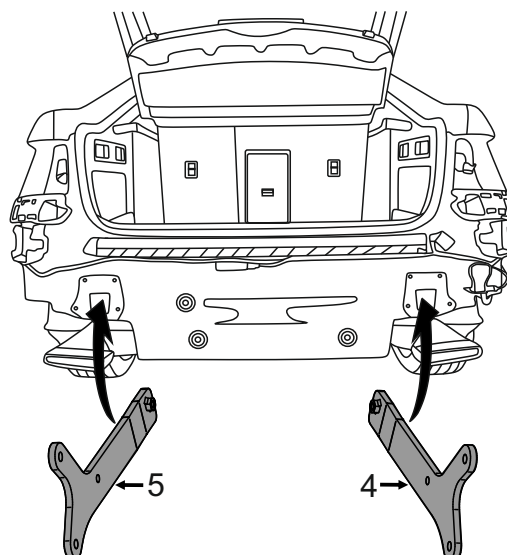
5



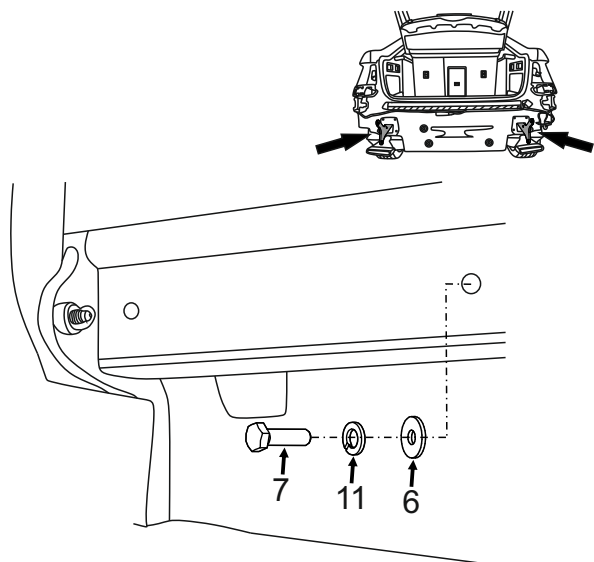
AdBlue



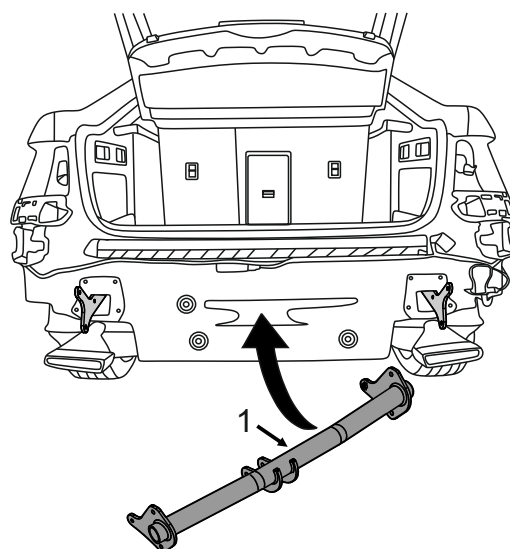
6



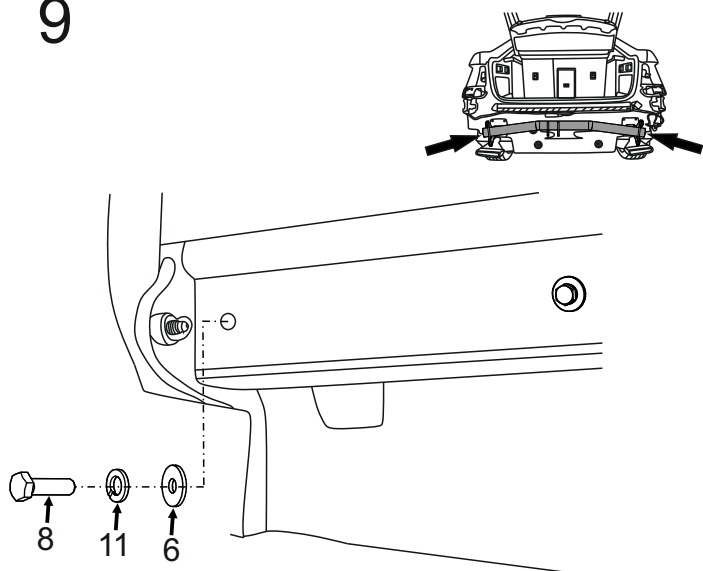
7



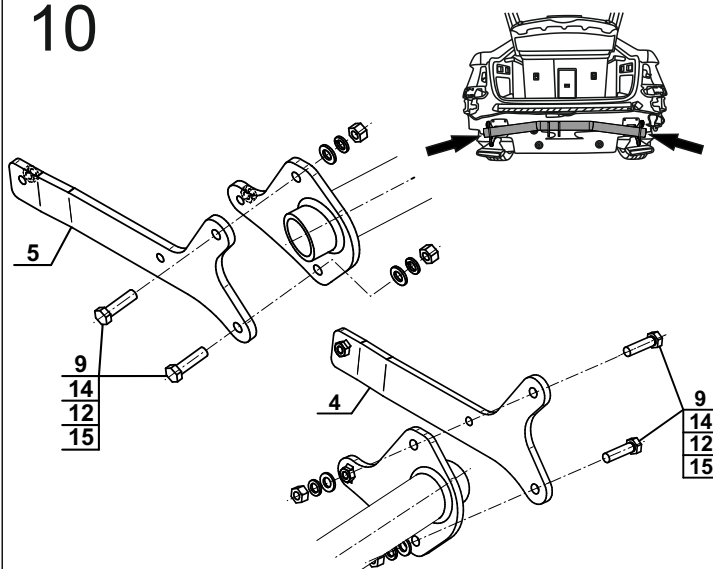
8



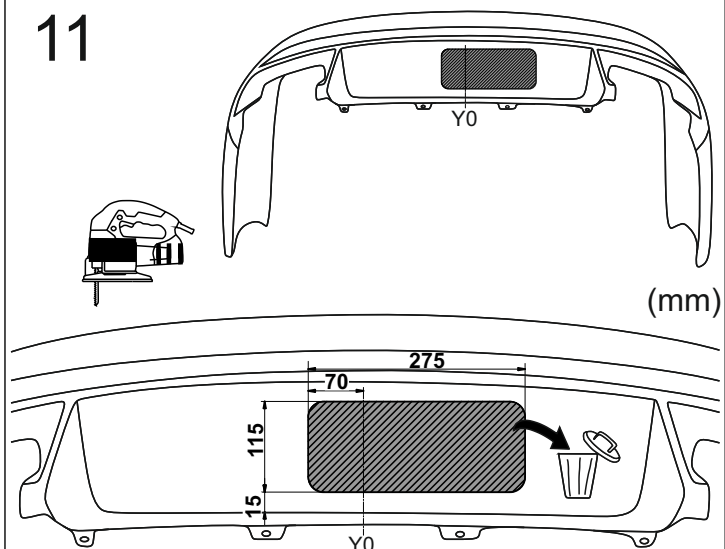
9



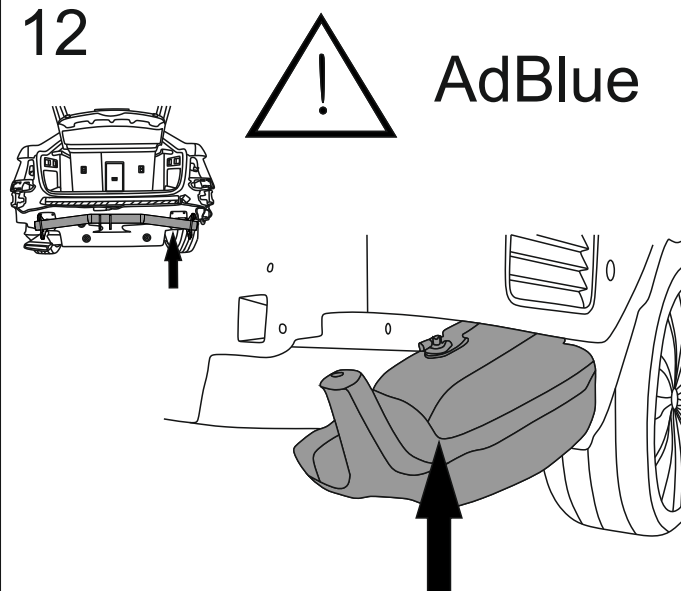
10



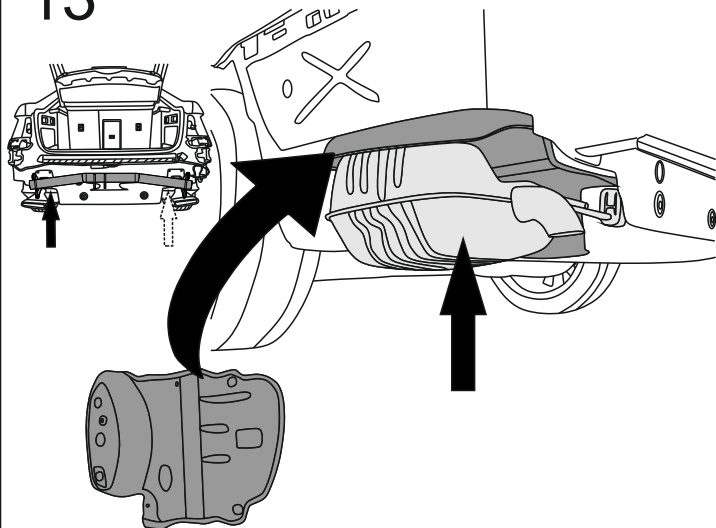
11



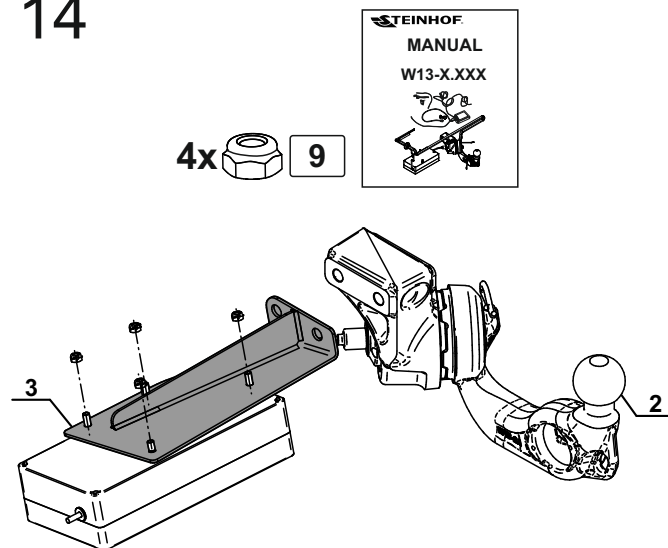
12



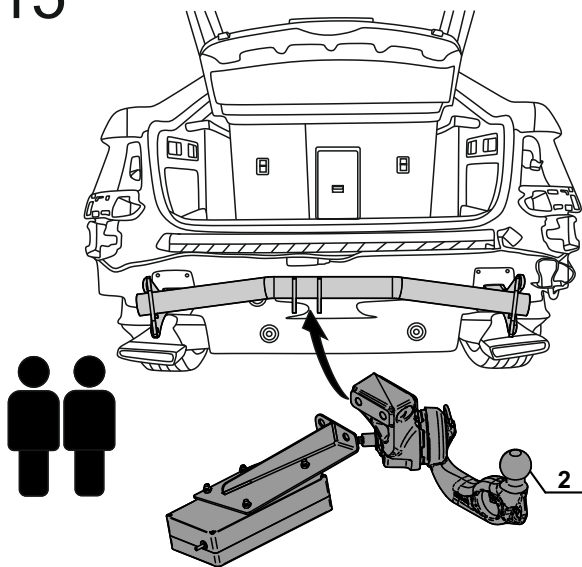
13



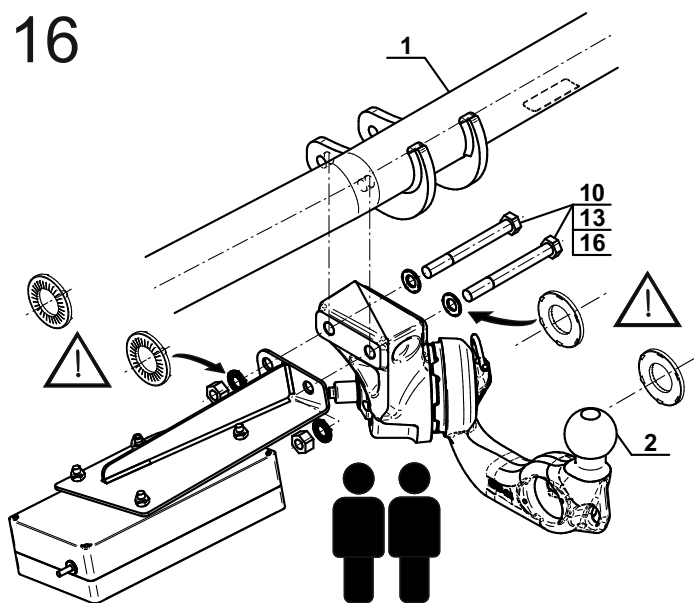
14



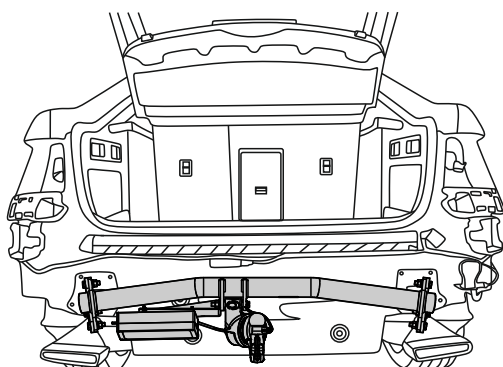
15



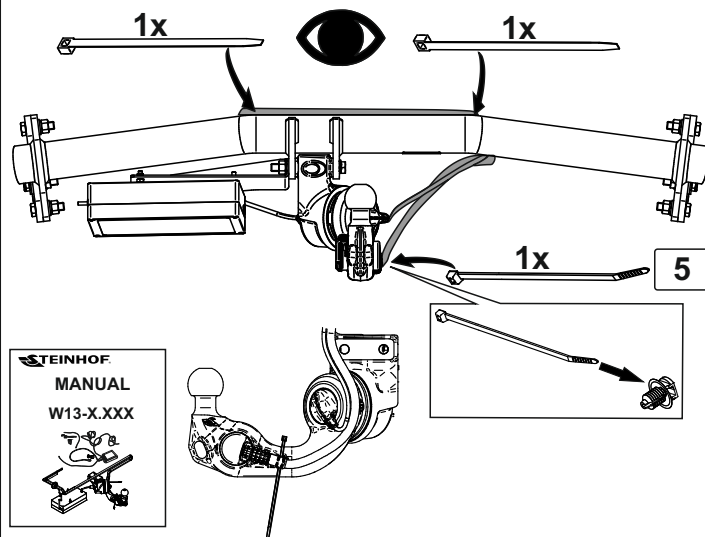
16



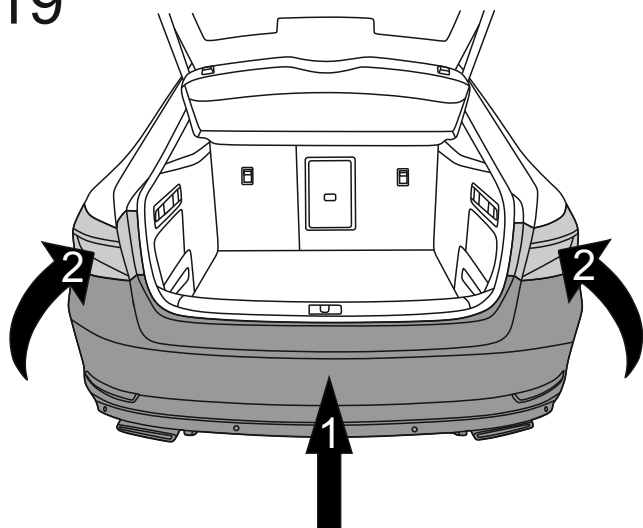
17



18



19



20

