

---

Fitting instructions

---

Make: BMW

---

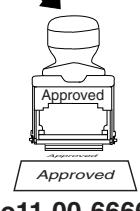
X5; 2007->

---

Type: 4873



Couplings class: A50-X

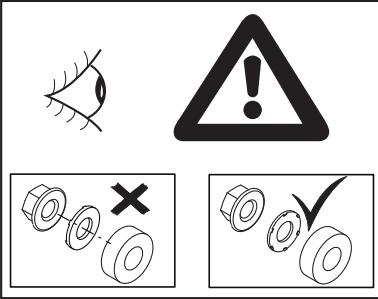
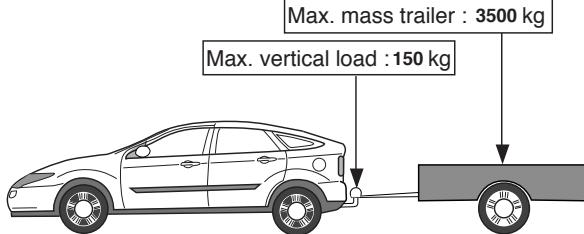


94/20/EC

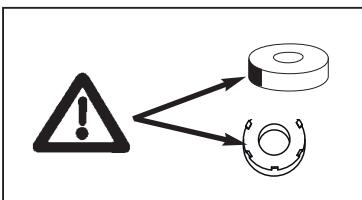
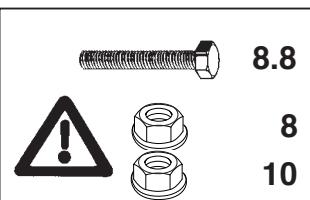
0km



1000km



D-Value: 16 kN



© 487370/12-10-2007/1

Dispositivo di traino tipo: 4873  
Per autoveicoli: BMW X5; 2007->  
Tipo funzionale:

Classe e tipo di attacco: A50-X  
Omologazione: e11 00-6666  
Valore D: 16 kN  
Carico Verticale max. S: 150 kg  
Larghezza rimorchiabile per Caravan e T.A.T.S.: 2,45m vedere CARTA di CIRCOLAZIONE VEICOLO (motrice) + 70 cm = ..arrotondare ai 5 cm superiore (vedi D.M.28/05/85)  
Massa rimorchiabile: vedi carta di circolazione dell' autoveicolo

$$D = \frac{T \times C}{T + C} \times 0,00981 \leq 16,0 \text{ kN}$$

dove: T= Massa Complessiva Max. della motrice (in kg)  
C= Massa Rimorchiabile Max. della motrice (in kg)

### DA COMPILARE PER IL COLLAUDO

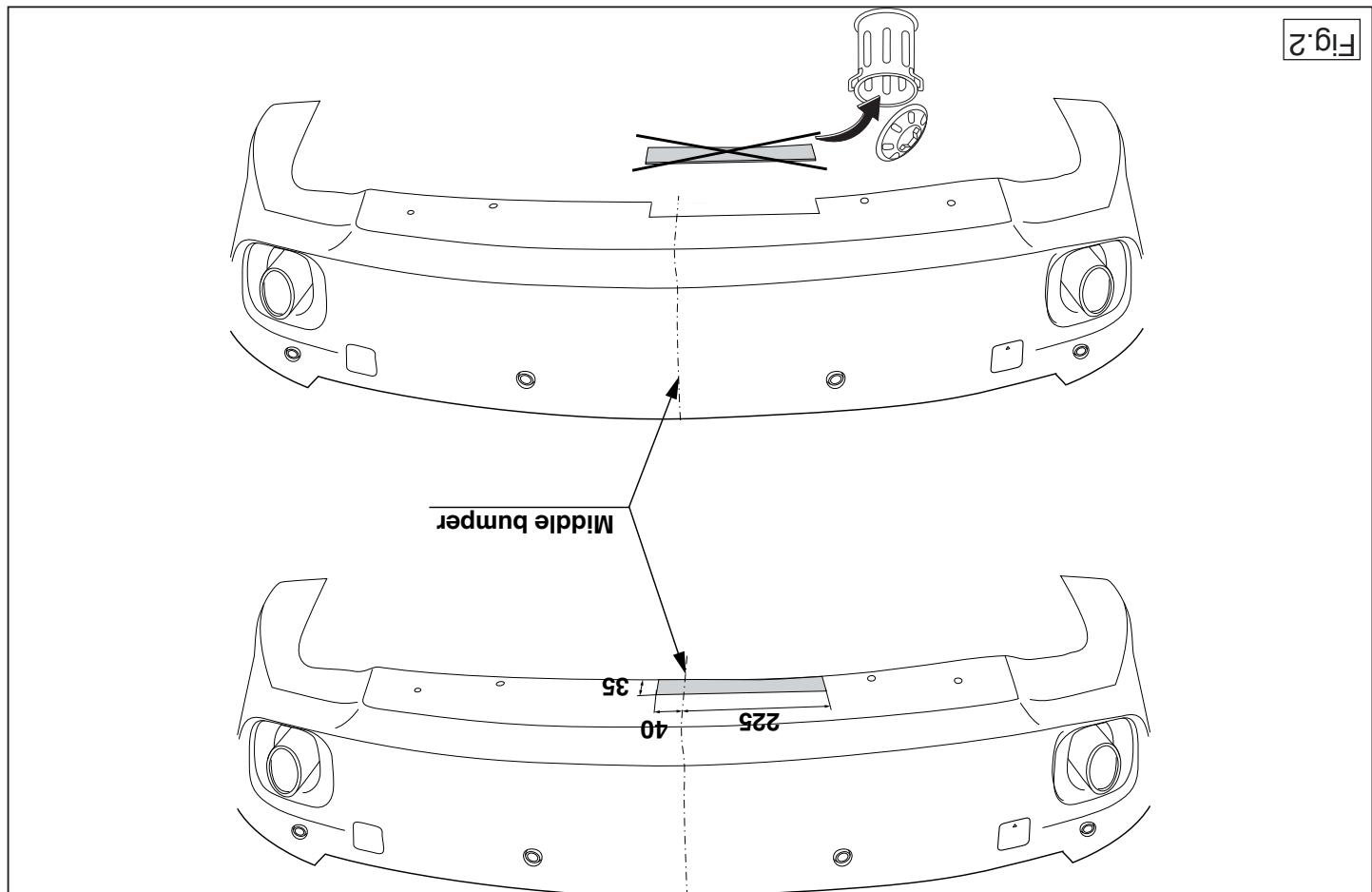
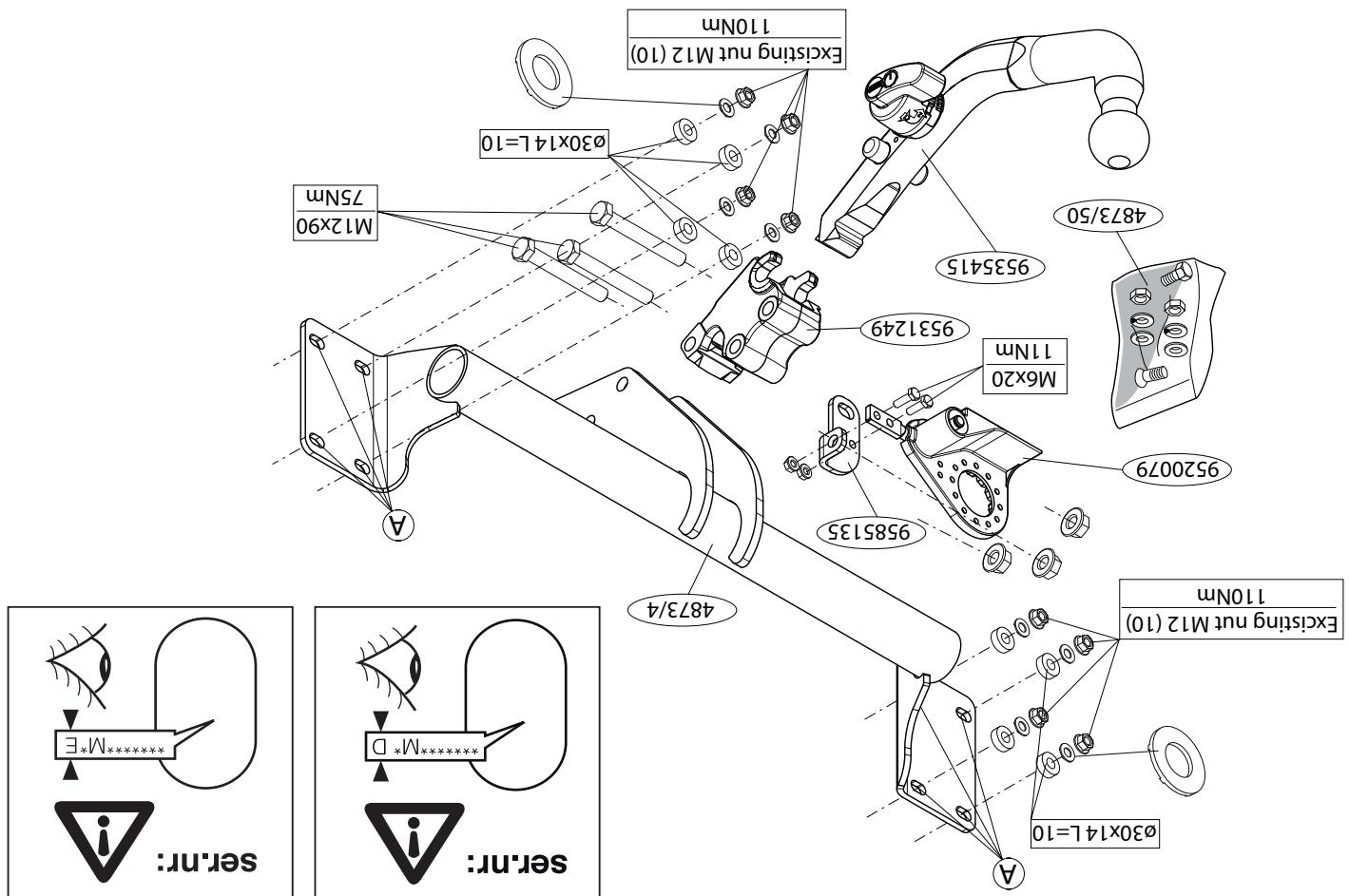
**DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO:** la sottoscritta Ditta dichiara di aver montato in maniera corretta ed in conformità alle prescrizioni sia del costruttore del veicolo che del costruttore del dispositivo stesso il seguente dispositivo di attacco meccanico:

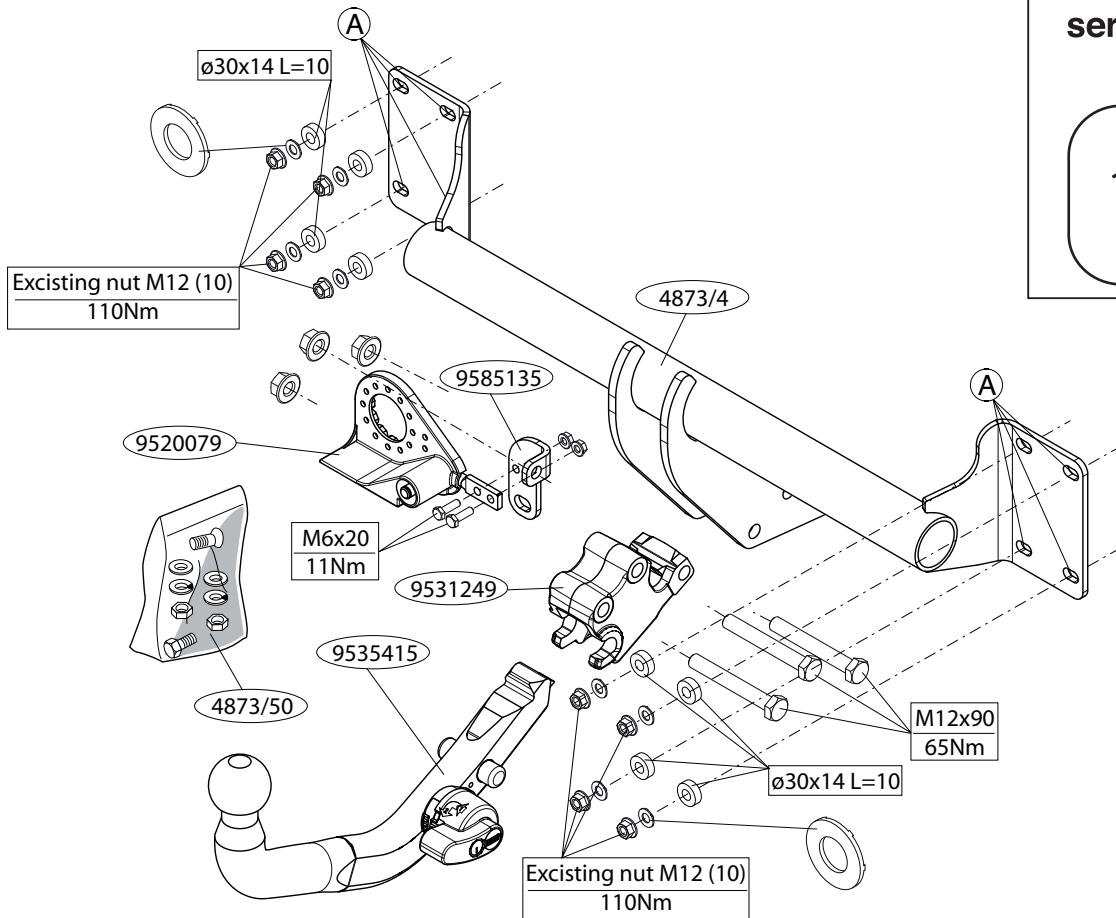
tipo:.....  
Il dispositivo di attacco sopra indicato è stato installato su autoveicolo  
modello:.....  
targa:.....  
Data:.....

**TIMBRO e FIRMA**

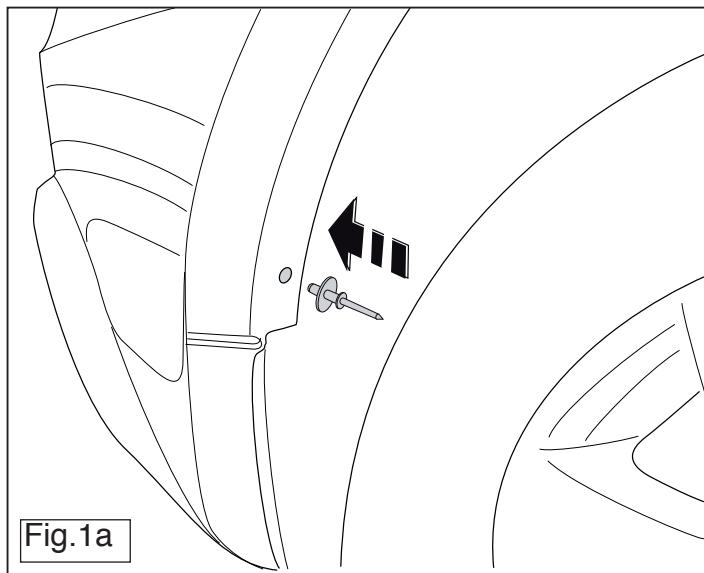
Si dichiara inoltre di aver informato l'utente del veicolo sull'USO e MANUTENZIONE del dispositivo stesso.

© 487370/12-10-2007/14





© 487370/12-10-2007/3



© 487370/12-10-2007/12

- \* NOTE: ball system.
- \* Should this installation process entail the cutting of the bumper — configuration MUST be obtained by the installer engineer of the customer's acceptance prior to completion. The following Systems do not accept responsibility for any matters arising as a result of this miscommunication.
- \* The dealer should be consulted for possible necessary adjustments(s) "of the vehicle".
- \* Remove the insulating material from the contact area of the fitting points.
- \* Consult your dealer for the maximum tolerated pull weight and ball hitch pressure of your vehicle.
- \* Do not drill through electrical, brake- or fuellines.

For dismantling and fitting the vehicle parts, see the site handbook.  
For fitting instructions and attachments and attachment method, see drawing.  
See the assembly manual supplied for instructions on fitting the removable.

- \* Voor evenwichtsel noodzakelijke aanpassing(en) "van het voertrug" dient men de dealer te raadplegen.
  - \* "Voor evenwichtsel noodzakelijke aanpassing(en) "van het voertrug" dient men de dealer te raadplegen.
  - \* "Voor de max. toegestane massa, welke uw auto mag trekken, dient u uw zyg is, dient deze verwijderd te worden.
  - \* "Voor de max. toegestane massa, welke uw auto mag trekken, dient u uw zyg is, dient deze verwijderd te worden.
  - \* Bij het boren diert men er zorg voor dat dragen, dat elektriciteits-, rem- en brandstofleidingen niet worden geraakt.
  - \* Dede handel ding dient na montage bij de vooruitgangspijlen gevouegd te worden.

BELANGRIJK:

Raadpleeg voor montage en bevestigingsmiddelen de schets. Raadpleeg voor montage en demonstratie van het afneembare kogelstelsel. Raadpleeg voor montage en demonstratie van het afneembare kogelstelsel.

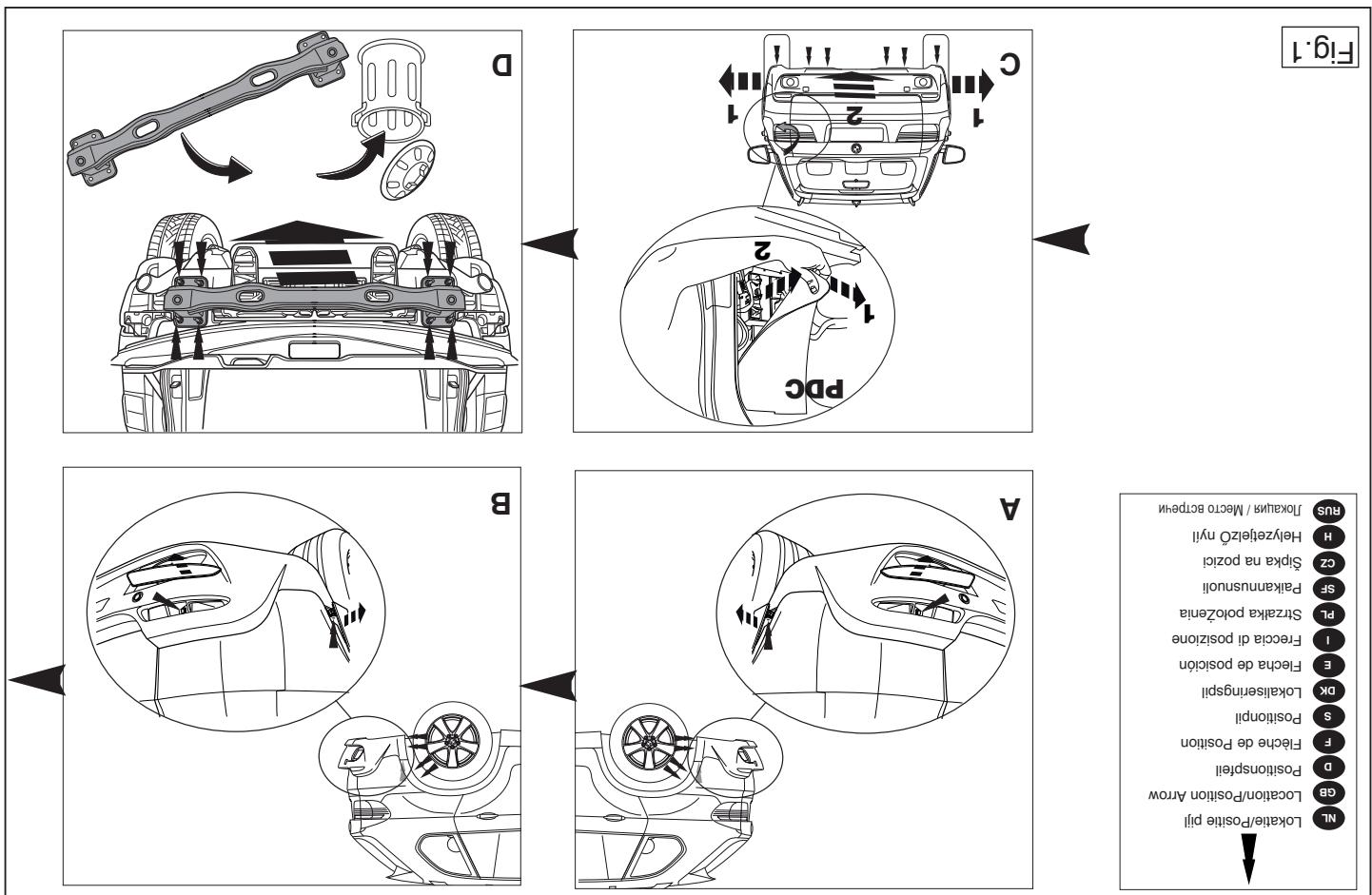
1. Demonteer de bumper inclusief de slangen stoeltakklik van het voertuig.
  2. de stoeltakklik wordt niet meer gebruikt (Zie figuur 1).
  3. Monteer het gekleed handvat.
  4. Draai alle bouten en moeren overeenkomstig schets vast.
  5. Zie je uit de bumper.
  6. Monteer de bumper. (Zie figuur 1+1a).

Before you start the fitting you must check the type plate to determine which sketch, in the fitting instruction, is applicable. Please note: it is recommended that the power supply be prepared before fitting the towerbar.

GB

**NL** MONTAGEHANDLEIDING:

© 487370/12-10-2007/11



- \* Remove (if present) the plastic caps from the spot welding nuts.
- \* This fitting instruction has to be enclosed in the vehicle documents after fitting the towbar.

## D MONTAGEANLEITUNG:

**Vor Beginn des Einbaus ist anhand der Typplakette der Anhängerkupplung festzustellen welches Bild in der Einbauanleitung maßgebend ist.**  
**Achtung: Vor der Montage der Anhängervorrichtung sollte die Stromversorgung vorbereitet werden.**

1. Die Stoßstange einschließlich des stählernen Stoßbalkens vom Fahrzeug abmontieren. Der Stoßbalken wird nicht mehr benötigt (siehe Abb. 1).
2. Die Anhängervorrichtung bei den Punkten A halbfest an der Rückwand des Fahrzeugs anbringen.
3. Das Kugelgehäuse einschließlich Steckdosenplatte montieren.
4. Alle Schrauben und Muttern gemäß den Angaben in der Abbildung festdrehen.
5. Auf der Unterseite der Stoßstange einen Teil aus der Mitte gemäß Abbildung 2 herauschneiden.
6. Die Stoßstange montieren. (siehe Abb. 1+1a).

**Für die Demontage und Montage von Fahrzeugteilen das Werkstatt-Handbuch zu Rate ziehen.**

**Für die Montage und die Befestigungsmittel die Skizze zu Rate ziehen.**

**Für die Montage und Demontage des abnehmbaren Kugelsystems die beiliegende Montageanleitung zu Rate ziehen.**

### HINWEISE:

- \* Für (eine) eventuell erforderliche Anpassung(en) "des Fahrzeugs" ist der Händler zu Rate zu ziehen.
- \* Im Bereich der Anlageflächen muß Unterbodenschutz, Hohlraumkonserverierung (Wachs) und Antidöhnmaterial entfernt werden.
- \* Vor dem Bohren prüfen, daß keine, dort eventuell vorhandene Leitungen beschädigt werden können.

6. Helyezze fel az ütközöt. (lásd a 1+1a. ábrát).

**A szétszerelés és a jármű alkatrészek összeillesztése érdekében, lásd a munkahelyi kézikönyvet.**

**Az összeillesztési utasítás és a csatlakozási eljárás érdekében, lásd a rajzot.**

**Az eltávolítható gömbrendszer összeszerelése érdekében, lásd a összeszerelési kézikönyvet.**

### FONTOS

- \* Amennyiben a gépkocsin módosításra van szükség, kérjünk felvilágosítást kereskedőnktől.
- \* Amennyiben a csatlakozási pontok bitumennel, vagy zajcsökkentő anyaggal van bevonva, ezeket távolítsuk el.
- \* A jármű által maximálisan vontatható megengedett teher mértékéről tájékozódjunk kereskedőnknel.
- \* **Fürás során ügyeljünk arra, hogy elkerüljük az elektromos, a fék- és az üzemanyag-vezetékeket.**
- \* Amennyiben ponthegeszettel rögzített anyákkal találkozunk, vegyük le róluk a miányag sapkát.
- \* A felszerelés után az útmutatót erizzük a gépjármű papírjaival együtt.

- \* Alle Bohrspäne entfernen und gebohrte Löcher gegen Korrosion schützen.
- \* Entfernen Sie "falls vorhanden", die Plastikkappen von den Punktschweißmuttern.
- \* Für das höchstzulässige Zuggewicht und der erlaubte Kugeldruck Ihres Fahrzeugs ist Ihr Händler zu befragen.
- \* Die Quetschmuttern müssen nach einem späteren lösen der Muttern gegen neue ausgetauscht werden, da ansonsten die Sicherungswirkung nicht mehr garantiert ist!

## F INSTRUCTIONS DE MONTAGE:

**Avant de commencer le montage veuillez vérifier la plaque signalétique de l'attelage afin de déterminer la figure correspondante dans la notice de montage.**

**Attention : il est conseillé de préparer l'alimentation électrique avant de monter l'attache-remorque.**

1. Déposer le pare-chocs du véhicule y compris la traverse en acier la traverse ne sera plus utilisée (voir la fig. 1).
2. Fixer l'attache-remorque à l'arrière du véhicule aux points A, monter l'ensemble sans serrer.
3. Monter la barre de la rotule y compris la prise électrique.
4. Serrer tous les boulons et écrous conformément au schéma.
5. Scier au centre de la partie inférieure du pare-chocs une partie correspondant à la figure 2.
6. Mettre en place le pare-chocs. (voir la fig. 1+1a).

**Pour le montage et le démontage des pièces du véhicule, consulter la notice du fabricant.**

**Consulter le croquis pour voir le montage et les moyens de fixation.**

**Pour le montage et le démontage de la rotule amovible, consulter la notice de montage jointe.**

© 487370/12-10-2007/5

рисунке.

5. Выпилить часть из бампера в середине снизу, как указано на рис. 2.
6. Установить бампер. (см. рис. 1+1a).

**Для инструкций по снятию и установке деталей автомобиля, обращайтесь к руководству для работников гаражей.**

**Информацию о монтаже и средствах крепления вы найдете в схеме.**

**Для инструкций по установке и снятию съемного крюка с шаром, обращайтесь к прилагаемому руководству по монтажу.**

### ВНИМАНИЕ:

- \* Если потребуются изменения конструкции транспортного средства, следует посоветоваться с дилером автомобиля.
- \* Если в точках прикрепления имеется слой битума или противовшумовой материала, его следует удалить.
- \* Сведения о максимально допустимой массе буксируемого прицепа Вы можете получить у дилера автомобиля.
- \* При сверлении следите за тем, чтобы не задеть электропроводку и линии тормозной цепи и подачи горючего.
- \* Удалите (если они имеются) пластмассовые затычки из приваренных гаек.
- \* После монтажа крюка следует хранить настоящее руководство в комплекте с технической документацией автомобиля.

## RUS РУКОВОДСТВО ДЛЯ МОНТАЖА:

Перед тем, как начинать монтаж, требуется проверить табличку с типом изделия для того, чтобы определить какую именно из иллюстраций в инструкции по установке нужно использовать.

**Внимание: Следите за тем, чтобы линии подачи горючего и перепуска воздуха после монтажа не касались деталей буксирного крюка.**

1. Снять бампер вместе со стальным буферным бруском автомобиля буферный брус больше не понадобится (см. рис. 1).
2. Установить буксирный крюк на задней стенке автомобиля в точках A, затянув крепежный материал не до конца.
3. Установить корпус с шаром, вместе со штепсельной платой.
4. Затянуть все болты и гайки в соответствии со значениями, указанными на

© 487370/12-10-2007/10

Rådleder for montagemejd og montagemejdslæsning  
Båndleder for montage af demontering af det strategiske kuglesystem den  
vedlagte montagewejledning.

- Demonter kofangeren, inklusive kofangerets statistiskejælle. Denne bli-ver overflødig (Jævnerig fig. 1).
  - Montér trækkrøgen på kørtejæts bagved på punktene A, fastgør det hele med handkraft.
  - Montér kuglehuset, inklusive kontaktpinde.
  - Spænd alle bølge og motalikker ifølgelig tegning.
  - Sæn en del ud af kofangeren midt på undersiden jf. fig. 2.
  - Montér kofangeren. (Jævnerig fig. 1+2).

For at være i en position til at udnytte de store fordele af teknologi og data i vores virksomhed, skal vi udvikle et omfattende datastrategi. Dette vil give os mulighed for at optimere vores produktion, reducere udgifter og udvide markedspartnere. Vi skal også investere i udvikling af vores digitale platformer og teknologier, hvilket vil understøtte vores strategiske mål om at blive en ledende aktør i vores brancher.

MONTAGEVEJLEDNING:

- \* Korttakta återförsljäraren om fördonet eventuellt bör modifieras.
  - \* Om det finns ett biltumen - eller stötadspandé lägger vid kontaktytor skalldetta ärlegsnärs.
  - \* Kontakta återförsljäraren om fördonet eventuellt bör modifieras.
  - \* Om det finns ett biltumen - eller stötadspandé lägger vid kontaktytor skalldetta ärlegsnärs.
  - \* Vid bromsing skal man se till att elektrisk-, broms- og bransleledningaer-  
na ikke skades.
  - \* Avlägsna de små plastocketen - om dessa finns - från punktsystemet där-
  - \* Efter att draget är monterat, placera monteringsanvisningarna till samm-

© 487370/12-10-2007/9

1. Távolítsa el a járműről az útközötőt és az acél útközörudat. Az utkozórudra már nem lesz szükséges (lásd 1. ábrát).
2. Illeszze a vonordurát a jármű hárdfalához, majd húzza meg újjal a rögzítőszekrényt.
3. Illeszze fel a gombházaat, az illesztőelemmel, a lapos alátétekkel. Szorítsa be az összes anyagat és csavarat a rajzon feltüntetett csavarokba.
4. Szorítsa ki az útközötőt a járműről, az útközörudat a járműről, majd a nyomáterelőt.
5. Füreszeljen ki az útközötő kozépső részét egy cikkektől (a(z) 2. ábrán feltüntetett módon).

SZERELÉSI ÜMÜKAIÓ



Před demonstrací a montáží částí vozidla konzultujte montážní příručku. Montážní pokyny a metoda připravení dle načrtu. Před montáží vyhodnotěteho systému třídy koule konzultujte montážní manuál.

6. Připěvnéte nárazník. (Viz obr. 1+1a).

- Se verkstadshandboken för demontering och monteringsdokumentet
- Se dess tekniska specifikationer och fördonets delar.

1. Demontera stötningarna inomhus i en lägenhet.
  2. Montera drägkroken vid punktmarkeringen A mot fördonets bakvägg utan att sätta ner.
  3. Montera kuhuset inomhus i en lägenhet.
  4. Montera skruvar och muttrar enligt figuren.
  5. Säga ut en del ur mitten av stötningarna under sidan enligt figur 2.
  6. Montera stötningarna. (se fig. 1+2).

Obs: Rekommenderar att du föbereder energitillförseln innan du fastar  
Före du startar monteringen måste du kontrollera tycketen för att kunna  
bedöma liken skiss i monteringsanvisningen som skall användas.  
därmeden

GAR:

- \* Pour une/des adaptations indispensables sur le véhicule, veuillez con-  
sulter le concessionnaire.
- \* Enlever la couche de bitume ou d'anti-trémpement qui recouvre éventu-  
ellement les points de fixation.
- \* Pour conserver la traction maximum et les poids de traction maximum  
roulant sur votre véhicule, veuillez consulter votre concessionnaire.
- \* Veuillez autoriser le passage du véhicule, veuillez consulter votre concessionnaire.
- \* Tenez et débarrassez-vous des passagers dans un endroit sûr et  
sécurisé.
- \* Retirez "si présents", les embouts en plastique des écrous de soudure par  
point.
- \* Cette notice de montage doit être conservée à bord du véhicule après  
montage de l'attelage.

\* "Ajonvouva" koskevatsta mahdolliisesta tärpeellisestä soveltuksesta/soveltuksista on kysytävä nouva jalleenmyjätilä.

\* Mikäli kliniityskohdissa on bittumi - tai tärinänestokertoja, se on poistettava.

\* Auton vetämää salitulta enimmäiskuormitusta on tiedustellava jalleenmyjätilä.

\* Portalessa on huolehdittava siltä, että ei jouduta kosketuksille sähkö-, jaarnu- tai porttiajonejohdon kanssa.

\* Postilaatikko on huolehdittava siltä, että ei olemaassa", pistehtisauksista muovisousuksista.

\* Nämä asennusnauhat ovat seenuunsekseen jalkien sallittavina yhdessä ajo-neuvona koskevien paperereiden kanssa.

\* Pöistä, "mikäli olemassa", pistehtisauksista muovisousuksista.

\* Nämä asennusnauhat ovat seenuunsekseen jalkien sallittavina yhdessä ajo-neuvona koskevien paperereiden kanssa.

Pokyny k montaži:

CZ

6. Klinittä puskuri. (ks. Kuva 1+ta).

Ajoneuvon osien purkamis- ja asennusohjeet, ks. Työpaikalla käytetty käsikirja.

Kirja.

Asennus- ja klinittäytyminen. Pitros.

Ilmoitetaan kunnallisen estelmanni asennus. Ja purkamisohjeet, ks. ohjeinen asennus.

Asennus- ja klinittäytyminen. Jaa asennusohjeet, ks. Purkamisohjeet.

**BEMÆRK:**

- \* Kontakt forhandleren i forbindelse med eventuelle påkrævede ændring(er) på køretøjet.
- \* Undervognsbehandling skal fjernes de steder hvor trækket ligger an mod bilen.
- \* Kontakt Deres forhandler for oplysninger om den maksimale trækkraft og det tilladte kugletryk.
- \* **Vær forsiktig ikke at bore i ledninger-,bremse eller benzinslange**
- \* Fjern plasticpropperne "om de findes" fra de punktsvejsede møtrikker.

\* DENNE MONTERINGSVEJLEDNING SKAL MEDBRINGES VED SYN.

**E INSTRUCCIONES DE MONTAJE:**

Antes de comenzar el montaje por favor, verifique la placa descriptiva del enganche con el fin de determinar la figura correspondiente en la reserva de montaje.

**Nota importante:** Asegúrese de que tras la colocación, los conductos de combustible y ventilación no toquen ninguna parte del enganche para remolque.

1. Desmontar el parachoques inclusive el tope de acero del vehículo, el tope no se vuelve a utilizar (Vea la fig. 1).
2. Coloque el enganche para remolque en el panel trasero del vehículo en los puntos A y colóquelo todo apretando a mano.
3. Montar la caja de la bola inclusive placa enchufe.
4. Apretar todos los tornillos y tuercas de acuerdo con los puntos del gráfico.
5. Serrar una parte de acuerdo con la figura 2 en el centro del lado inferior del parachoques.
6. Montar el parachoques. (Vea la fig. 1+1a).

Consultar para el desmontaje y montaje de piezas del vehículo el manual de instalación de taller.

Consultar el croquis para el montaje y medios de fijación.

Consultar para el montaje y desmontaje del sistema de la bola extraíble

**las instrucciones de montaje adjuntas.****N.B.:**

- \* Para (una) eventual(es) adaptación(es) 'del vehículo' consultese al concesionario.
- \* Si en los puntos de fijación hay una capa de betún o anti-choque hay que quitarla.
- \* Consulte a su concesionario para el peso máximo de tracción y la presión de la bola admitida de su vehículo.
- \* **No agujerear cable de eléctrico, tubos de freno o gasolina"**
- \* Retirar, si presentes, los capuchones de plástico de las tuercas de soldadura por punto.
- \* Guarde estas instrucciones junto a la documentación del vehículo después del montaje del enganche.

**I ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO:**

Prima di iniziare il montaggio verificare la terghetta per determinare quale disegno, presente nelle istruzioni, è applicabile.

**Attenzione:** si consiglia di predisporre l'impianto elettrico prima di montare il gancio traino.

1. Smontare il paraurti e la barra d'acciaio dal veicolo la barra in acciaio non dovrà più essere montata (fig. 1).
2. Montare il gancio traino manualmente nella parte posteriore del veicolo, in corrispondenza dei punti A.
3. Montare l'alloggiamento della sfera, completa di portapresa.
4. Serrare tutti i dadi e bulloni alle coppie di serraggio indicate nel disegno.
5. Segare via la parte indicata in figura 2 dalla parte centrale inferiore del paraurti.
6. Montare il paraurti. (fig. 1+1a).

Per lo smontaggio ed il montaggio dei componenti del veicolo consultare il manuale tecnico dell'officina.

Consultare il disegno per il montaggio ed i dispositivi di fissaggio.

Per il montaggio e lo smontaggio del sistema a sfera rimovibile, consulta-

© 487370/12-10-2007/7

re le istruzioni di montaggio indicate.

**N.B.:**

- \* Per eventuali necessari adattamenti "del veicolo" si consiglia di consultare il fornitore.
- \* Rimuovere lo strato di materiale isolante dai punti d'attacco.
- \* Per il peso complessivo trainabile della Vostra vettura, consultate il Vostro rivenditore autorizzato.
- \* **Praticando i fori, prestare attenzione a non danneggiare i cavi elettrici, i cavi del freno e i condotti del carburante.**
- \* Rimuovere, se presenti, i coperchietti in plastica dai dadi di saldatura per punto.
- \* Questa istruzione di montaggio deve essere allegata ai documenti del veicolo dopo l'installazione del gancio.

Co do montażu i demontażu zdejmowanej kuli zapoznać się z załączoną instrukcją montażu .

**Wskazówki:**

- Po przejechaniu 1000 km dokręcić wszystkie elementy skręcane.
- Podczas ewentualnych odwiertów upewnić się, że w pobliżu nie znajdują się przewody instalacji elektrycznej, przewody hydrauliczne lub przewody paliwowe.
- Wszystkie ubytki powłoki lakierniczej zabezpieczyć przed korozją.
- Należy wyjąć ewentualne plastikowe zaślepki w punktach przyspawanych nakrętek.
- Stosować nakrętki oraz śruby gatunkowe dostarczone w komplecie.
- Utrzymywać kulę w czystości, oraz pamiętać o regularnym jej smarowaniu.
- Hak holowniczy zarejestrować w stacji diagnostycznej.

Zastosowanie się do powyższych wskazań gwarantuje Państwu bezpieczeństwo, niezawodność i sprawność naszego wyrobu przez cały okres jego użytkowania.

**PL INSTRUKCJA MONTAŻU:**

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić tabliczkę znamionową, żeby ustalić, który z szablonów znajdujących się w instrukcji montażowej należy wykorzystać.

**Uwaga:** zaleca się przygotowanie okablowania elektrycznego przed przystąpieniem do montażu haka holowniczego.

1. Zdemontować z pojazdu zderzak wraz ze stalową belką zderzakową, belka zderzakowa nie będzie ponownie używana (patrz rys. 1).
2. Zamontować hak holowniczy na tylnej ścianie pojazdu w punktach A, całość lekko przymocować.
3. Zamontować obudowę kuli wraz z płytą z gniazdem wtykowym.
4. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z rysunkiem.
5. Wypilować zgodnie z rysunkiem 2 odcinek w środkowej części od spodu zderzaka.
6. Zamontować zderzak. (patrz rys. 1+1a).

Co do montażu i montowania części pojazdu zapoznać się z podręcznikiem warsztatowym.

Co do montażu i środków montażowych zapoznać się ze schematem.

**SF ASENNUSOHJEET:**

Ennen asennusta, selvitä typpikilvestä, mikä asennusohjeen piirros koskee kyseistä autoa

**Huomaat:** on suositeltavaa tehdä virransaantivalmistelut etukäteen ennen vetokoukun asentamista.

1. Irrota ajoneuvosta puskuri sekä teräksinen iskunvaimenninpalkki, iskunvaimenninpalkki ei enää käytetä (ks. kuva 1).
2. Kiinnitä vetokoukku ajoneuvon takaseinään kohtiin A, kiinnitä kaikki käsit.
3. Kiinnitä kuulakotelo sekä pistorasialevy.
4. Kiristä kaikki pulitt ja mutterit piirroksen mukaisesti.
5. Sahaa irti osa puskurin alaosan keskiosasta kuvan 2 osoittamalla tavalla.

© 487370/12-10-2007/8