

Fitting instructions

Make: Ford

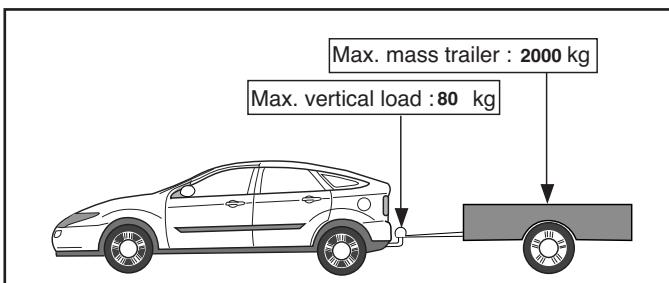
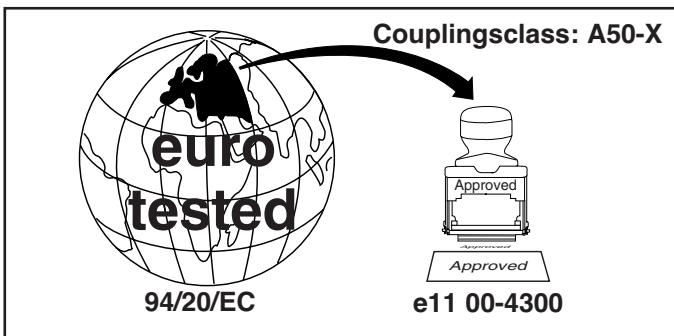
S-Max ;2006->

Type: 4780

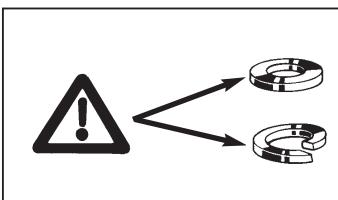
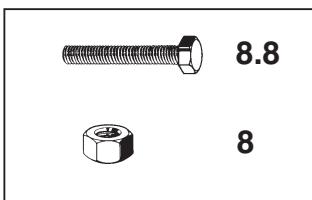
Permanently

linked to

quality



**D-Value: 12,1 kN**



		Torque settings for nuts and bolts (8.8)
M12	19	71 Nm (self-locking)
M16	24	195 Nm
		Torque settings for flanged bolts and flanged nuts (100)
M10	17	71 Nm
		0km + 1000km

© 478070/19-10-2006/1

Dispositivo di traino tipo: 4780  
Per autoveicoli: Ford S-Max; 2006->  
Tipo funzionale:



Classe e tipo di attacco: A50-X  
Omologazione: e11 00-4300  
Valore D: 12,1 kN  
Carico Verticale max. S: 80 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

Per verificare l'idoneità del dispositivo di traino omologato a norma CEE 94/20, all'installazione sulla vettura su cui si intende procedere al montaggio, compilare la seguente formula (se necessario declassare la massa rimorchiabile):

$$D = \frac{T \times C}{T + C} \times 0,00981 = .....kN$$

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

### DA COMPILARE PER IL COLLAUDO

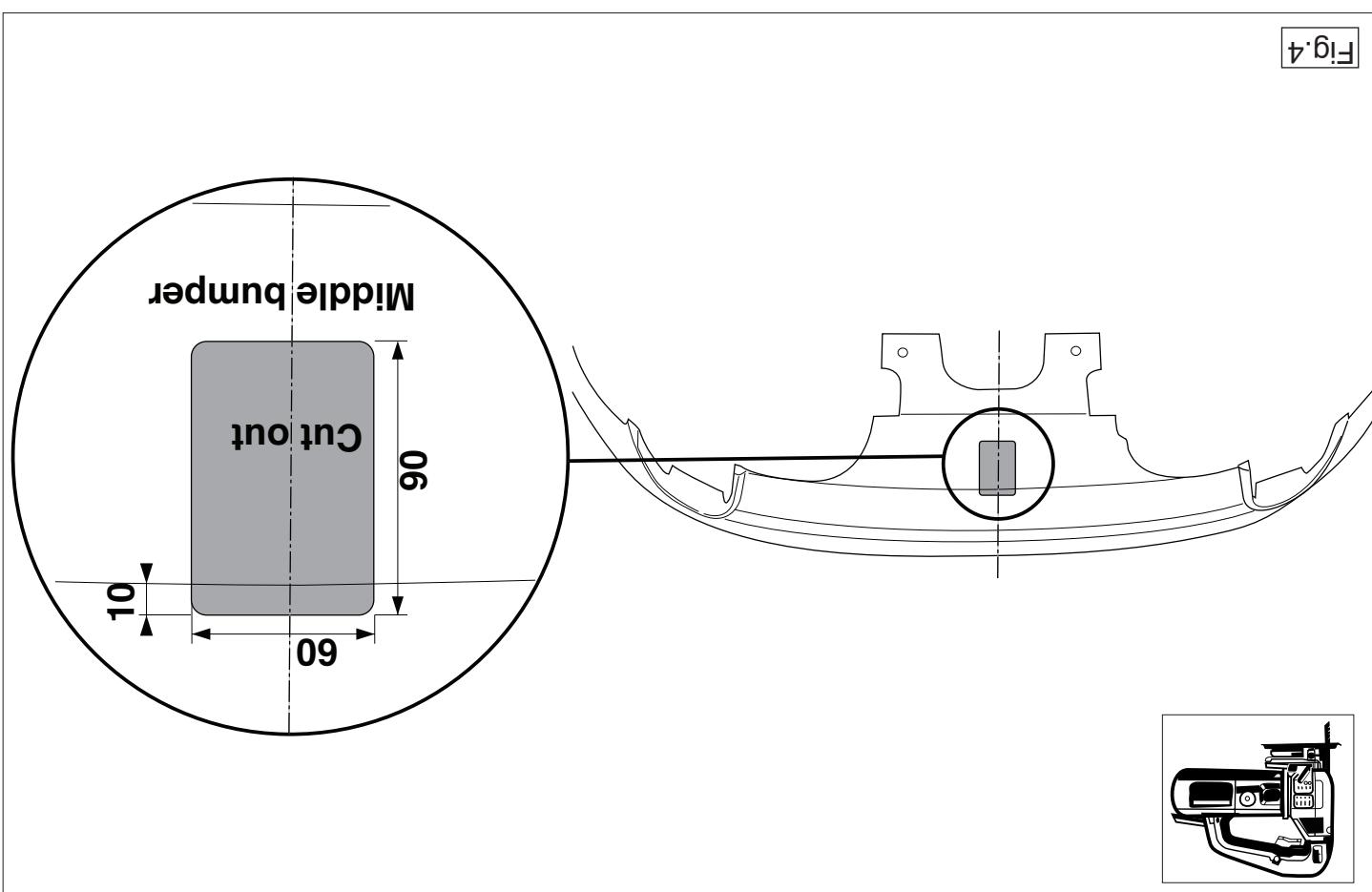
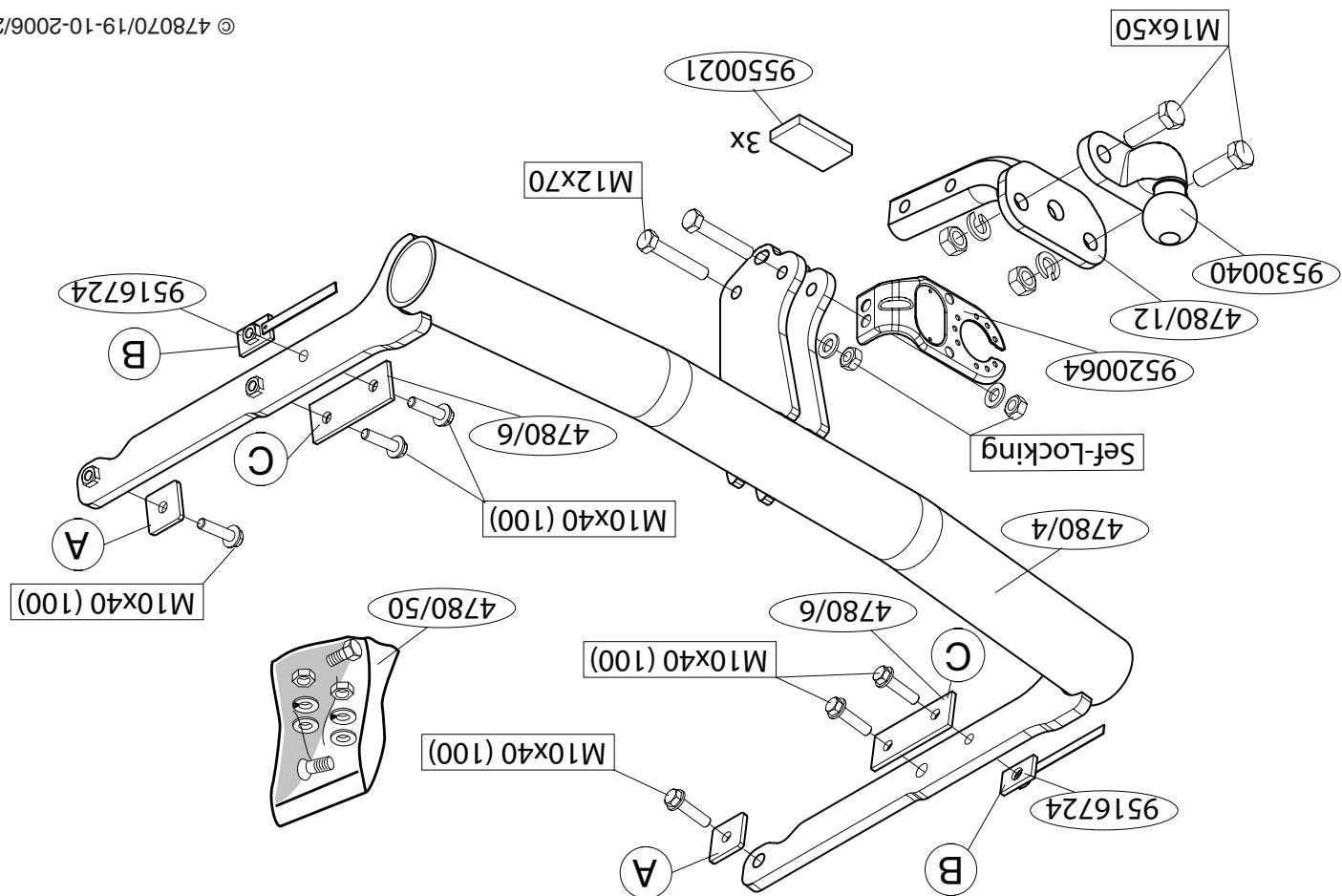
**DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO:** la sottoscritta Ditta dichiara di aver montato in maniera corretta ed in conformità alle prescrizioni sia del costruttore del veicolo che del costruttore del dispositivo stesso il seguente dispositivo di attacco meccanico:

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.

© 478070/19-10-2006/14



**NL****MONTAGEHANDLEIDING:**

1. Demonteer aan de onderzijde in het midden de kunststof afdekplaat. Zie figuur 1.
2. Demonteer de bumper inclusief de stalen stootbalk van het voertuig, de stootbalk wordt niet meer gebruikt. Herplaats de bouten. Zie figuur 2.
3. Neem de uitlaat uit het achterste ophangrubber.
4. Demonteer het hitteschild.
5. Plaats de trekhaak in het chassis.
6. Plaats de contra's A, B en C.
7. Draai alle bouten en moeren overeenkomstig tabel vast.
8. Plaats de 3 PE schuimblokken (X). Zie figuur 3.
9. Zaag een deel overeenkomstig figuur 4 in het midden aan de onderzijde uit de bumper.
10. Monteer het verwijderde.
11. Monteer de T-bone inclusief stekkerplaat, sluitringen en zelfborgende moeren.
12. Monteer de twee gats flenskogel.
13. Draai alle bouten en moeren overeenkomstig tabel vast.

**Raadpleeg voor demontage en montage van voertuig onderdelen  
het werkplaats handboek.**

**Raadpleeg voor montage en bevestigingsmiddelen de schets.**

**BELANGRIJK:**

- \* Voor eventueel noodzakelijke aanpassing(en) "van het voertuig" dient men de dealer te raadplegen.
- \* Indien op de bevestigingspunten een bitumen of anti-dreunlaag aanwezig is, dient deze verwijderd te worden.
- \* Voor de max. toegestane massa, welke uw auto mag trekken, dient u uw dealer te raadplegen.
- \* **Bij het boren dient men er zorg voor te dragen, dat electriciteits-, rem- en brandstofleidingen niet worden geraakt.**
- \* Verwijder "indien aanwezig" de plastik dopjes uit de puntlasmoeren.

\* Deze handleiding dient na montage bij de voertuigpapieren gevoegd te worden.

**GB****FITTING INSTRUCTIONS:**

1. Remove the plastic cover plate in the centre on the underside. See figure 1.
2. Remove the bumper and the steel buffer beam from the vehicle. The buffer beam will no longer be needed. Replace the bolts. See figure 2.
3. Release the exhaust from the rearmost exhaust rubber.
4. Remove the heat shield.
5. Position the tow bar in the chassis.
6. Position backplates A, B and C.
7. Tighten all nuts and bolts to the torque indicated in the table.
8. Place the 3 PE foam blocks (X). See figure 3.
9. Saw a section out of the middle of the underside of the bumper as shown in fig 4.
10. Fit the section removed.
11. Fit the T-bone including socket plate, flat washers and self-locking nuts.
12. Fit the two-hole flange ball.
13. Tighten all nuts and bolts to the torque indicated in the table.

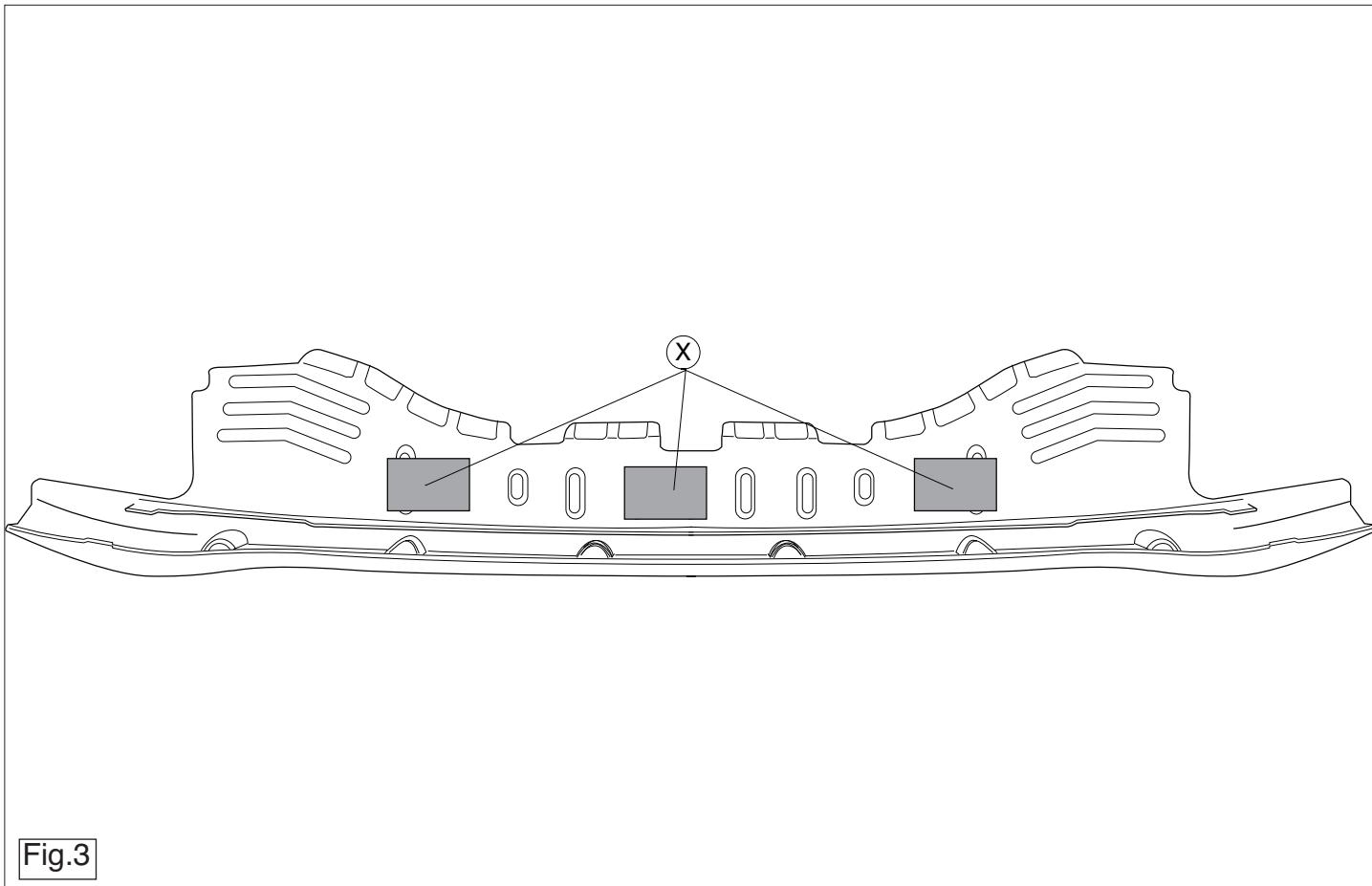
**For dismantling and fitting the vehicle parts, see the site handbook.  
For fitting instructions and attachment method, see drawing.**

**NOTE:**

\* Should this installation process entail the cutting of the bumper – conformation **MUST** be obtained by the installation engineer of the customer's acceptance prior to completion. Brink International do not accept responsibility for any matters arising as a result of this miscommunication.

\* The dealer should be consulted for possible necessary adjustment(s)

© 478070/19-10-2006/3



© 478070/19-10-2006/12

- Démontez la plaque de recouvrement en plastique au miliieu de la partie inférieure. Voir la figure 1.
- Déposez le paré-chocks du véhicule y compris la traverse en acier ; la traverse ne sera plus utilisée. Remettez les bouloons de fixations en place. Voir la figure 2.
- Retirez le tuyaù d'écchappement du caoutchouc de fixation arrière.
- Déposez le bouttier thermique.
- Positionner l'attache remorquée dans le chassis.
- Positionner les contre-pièces A, B et C.
- Serrez tous les boulons de gros serrage conformément au tableau.
- Placer les trois blocs de mousse en polyéthylène (x). Voir la figure 3.
- Scier au centre de la partie inférieure du pare-chocks une partie corre-spondant à la figure 4.
- Monter ce qui a été retiré.

1

F INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- \* Für (eine) eventuelle erforderliche Anpassung(en) „des Fahrzeuges“ ist der Handel zu Rate zu ziehen.
  - \* Im Bereich der Allgemeinheit muss Unethobdeneschütz, Hochraumkonser- vierung (Wachs) und Antirutschmatte entfernt werden.
  - \* Vor dem Bohren prüfen, daß keine, dort eventuell vorhandene Lefitungen beschädigt werden können.
  - \* Alle Bohrspäne entfernen und gebohrte Löcher gegen Korrosion schützen.
  - \* Entfernen Sie „falls vorhanden“, die Plastikkappen von den Punktschwellenmuttern.
  - \* Für das hochschlüssige Zuggewicht und der erlaubte Kugeldruck liegen Fahrzeugs ist ihr Händler zu befragen.
  - \* Die Quetschmuttern müssen nach einem späteren Lösen der Muttern gegern neue Ausgetauscht werden, da ansonsten die Sicherungsarbeiten nicht mehr garantiert ist!

HINWEISE:

1. An der Unterseite in der Mitte die Abdeckplatte aus Kunststoff demontieren. Siehe Abbildung 1.

2. Die Stoßstange einschließlich des Stahlrohrs entfernen. Schrauben wieder abnehmen. Der Stoßballen wird nicht mehr benötigt. Die Fassungen abmontieren. Das Hitzeschild abmontieren.

3. Den Auspuff aus der hinteren Gummiuhrfahrtung herausnehmen.

4. Das Hitzeschild abmontieren.

5. Die Anhangsstruktur in das Längsträger einsetzen.

6. Die Gegenplatte A, B und C anlegen. .

7. Alle Schrauben und Muttern gemäß Angaben in der Tabelle festdrehen.

8. Die drei PE-Schaumblocke (x) einsetzen. Siehe Abbildung 3.

9. Auf der Unterseite der Stoßstange einen Teil aus der Mitte herauslösen und mit einem Kleber wieder aufsetzen.

10. Das Entfernen der Muttern ist erforderlich. Siehe Abbildung 4.

11. Das T-Stück einschließlich Steckdosenplatte, Unterlegscheiben und Selbstsicherhalter Muttern montieren.

12. Die Schrauben und Muttern gemäß Angaben in der Tabelle festdrehen.

13. Alle Schrauben und Muttern gemäß Angaben in der Tabelle festdrehen.

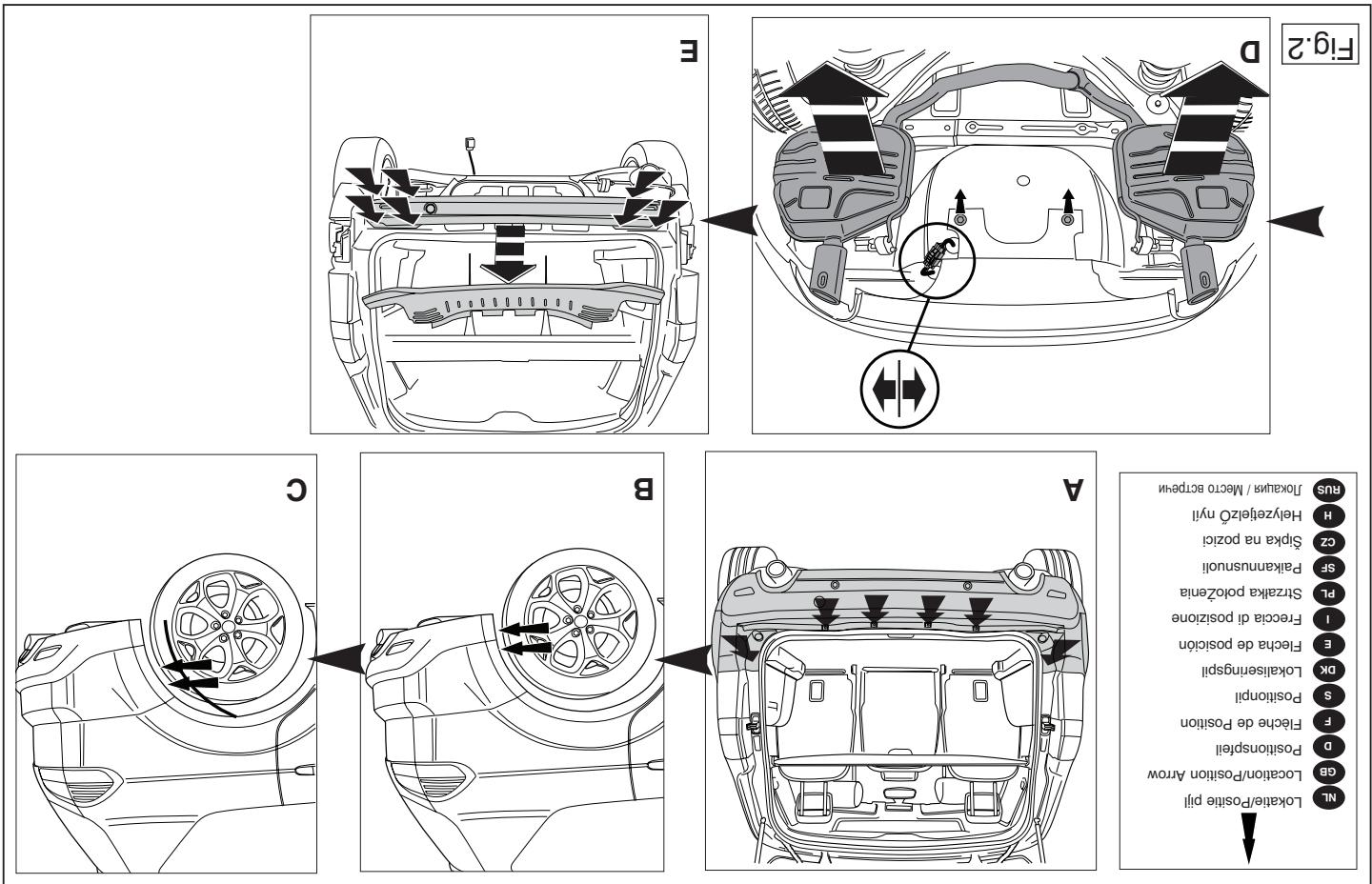
Für die Montage und die Befestigungsmittel die Skizze zu Rate ziehen.

Handbuch zu Rate ziehen.

NG:

MONTAGEANLEITUNG:

- \* Remove the insulating material from the contact area of the fitting "of the vehicle".
  - \* Remove the insulation 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.
  - \* Remove (if present) the plastic caps from the spot welding nuts.
  - \* This fitting instruction has to be enclosed in the vehicle documents a fitting the towbar.



11. Monter le T, y compris la prise électrique, les rondelles de blocage et les écrous autofreinés.
12. Monter la rotule à bride à deux - trous.
13. Serrer tous les boulons et écrous conformément au tableau.

**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.**

**REMARQUE:**

- \* Pour une/des adaptations indispensables sur le véhicule, veuillez consulter le concessionnaire.
- \* Enlever la couche de bitume ou d'anti-tremblement qui recouvre éventuellement les points de fixation.
- \* Pour connaître le poids de traction maximum et le poids en flèche sur la rotule autorisée du véhicule, veuillez consulter votre concessionnaire.
- \* **Veiller en perçant à ne pas endommager les conduites de électrique, de frein et de carburant.**
- \* Retirer "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.



**MONTERINGSANVISNINGAR:**

1. Ta bort plastläckplattan mitt på undersidan. Se figur 1.
2. Demontera stötfångaren inklusive stöstrandens av stål från fordonet, stöstrandens förfaller. Sätt tillbaka skruvar. Se figur 2.
3. Lösgöra avgasrören från det bakersta avgasgummit.
4. Avlägsna värmeskölden.
5. Placera dragkroken i chassit.
6. Montera motbrickorna A, B och C.
7. Momentdrag alla skruvar och muttrar enligt tabellen.
8. Placera de tre PE-skumblocken (X). Se figur 3.
9. Såga ut en del ur mitten av stötfångarens undersida enligt figur 4.

10. Montera det som avlägsnats.
11. Montera T-stycket inklusive kontaktplattan, planbrickor och självslående muttrar.
12. Montera flänskulan med två hål.
13. Momentdrag alla skruvar och muttrar enligt tabellen.

**Se verkstadshandboken för demontering och montering av fordonets delar.**

**Se skissen för montering och monteringsmaterial.**

**OBS:**

- \* Kontakta återförsäljaren om fordonet eventuellt bör modifieras.
- \* Om det finns ett bitumen- eller stötdämpande lager vid kontaktytor skall detta avlägsnas.
- \* Kontakta din återförsäljare för ditt fordons max. dragvikt och tillåtna kultryck.
- \* **Vid borrhning skall man se till att elektrisk-, broms- og brænsleledningarna ikke skadas.**
- \* Avlägsna de små plastlocken - om dessa finns - från punktsvetsmuttrarna.
- \* Efter att draget är monterat, placera monteringsanvisningen tillsammans med bilens övriga dokument.



**MONTAGEVEJLEDNING:**

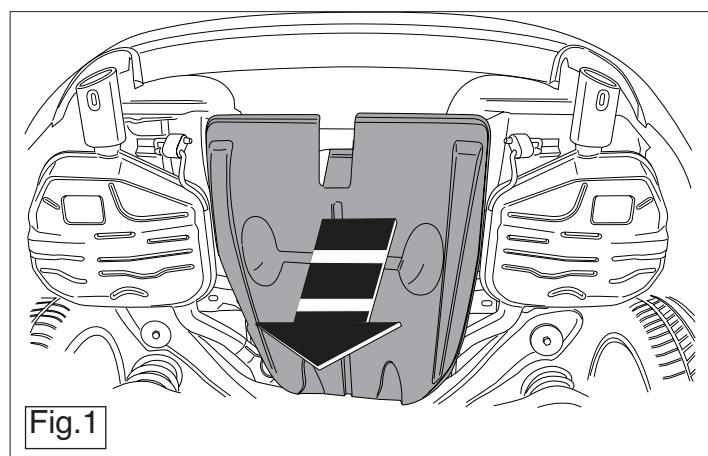
1. Demonter kunststof dækkepladen midt på undersiden. Se fig. 1.
2. Demonter kofangeren, inklusive køretojets stålstødbjælke. Denne bliver overflødig. Sæt bolte på plads igen. Se fig. 2.
3. Tag udstødningen ud af den bageste strop.
4. Tag isoleringspladen af.
5. Anbring anhængertrækket i chassiset.
6. Anbring spændipladerne A, B og C.
7. Spænd alle bolte og møtrikker jf. tabellen.
8. Anbring de tre PE skumblokke (X). Se fig. 3.
9. Sav en del ud af kofangeren midt på undersiden jf. fig. 4.
10. Monter de fjernede dele.

© 478070/19-10-2006/5

**руководству для работников гаражей.**

**ВНИМАНИЕ:**

- \* Если потребуются изменения конструкции транспортного средства, следует посоветоваться с дилером автомобиля.
- \* Если в точках прикрепления имеется слой битума или противошумовой материал, 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.



© 478070/19-10-2006/10

3. Estirare il tubo di scarico dal sottogno di gomma più estremo.
4. Rimuovere lo scudo termico.
5. Inserire il ganciolo traino nei telai.
6. Posizionare le contropiastre A, B e C.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO:

- N.B.:**

  - 1. Monstrar la Plaza en T incluyive plaza encuife, arandelas planas y toros de relleno.
  - 2. Monstrar todos los tornillos y tuercas de acuerdo con los puntos de la tabla.
  - 3. Apretar todos los tornillos y tuercas de acuerdo con los puntos de la tabla.
  - 4. Consultar para el desmontaje y montaje de piezas del vehículo el manual de instalación de taller.
  - 5. Consultar el croquis para el montaje y medios de fijación.
  - 6. SI en los puntos de fijación hay una capa de betún o anti-choque hay que quitarla.
  - 7. Consulte a su concesionario para el peso máximo de tracción y la presión de la bala admillida de su vehículo.
  - 8. NO agujerear cable de eléctrico, tubos de freno o gasolina”
  - 9. Reírse, si presentes, los capuchones de plástico de las tuercas de sol-  
dadura por punto.
  - 10. Monstrar los parachoquees.

© 478070/19-10-2006/9

RUS PYKOBOLICBO JIJA MOTHAKA:

- Amenyibben a gépkocsin módosításra van szükség, kerüljük felvillág-, osztálat kereskedőinket.
  - Amenyiből a csatlakozási pontok bútumennel, vagy zároskennel egy-  
aggal van bevonva, ezeket távolítsuk el.
  - A jármű által maximalisan vonhatához megengedett tethet mértekkel  
teljeskörűen kereskedünk.
  - Amenyiből a csatlakozási pontok bútumennel, vagy zároskennel egy-  
szemben a műanyag szabát.
  - Amenyiből a műanyag szabát a műanyag szabával párjaiaval.

7. Serrare tutti i dadi e bulloni alle coppie di serraggio indicate in tabella.
8. Collocare i tre blocchi in schiuma di polietilene (X). Vedi figura 3.
9. Segare via la parte indicata in figura 4 dalla parte centrale inferiore del paraurti.
10. Montare quanto rimosso.
11. Montare la traversa a T, completa di piastra di contatto, rondelle e dadi autobloccanti.
12. Montare la sfera flangiata a due – quattro fori.
13. Serrare tutti i dadi e bulloni alle coppie di serraggio indicate in tabella.

**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.**

**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.

## PL INSTRUKCJA MONTAŻU:

1. Zdemontować od spodu w części środkowej płytę osłonową z tworzywa sztucznego. Patrz rysunek 1.
2. Zdemontować z pojazdu zderzak wraz ze stalową belką zderzakową, belka zderzakowa nie będzie ponownie używana. Zderzak ponownie

- śruby. Patrz rysunek 2.
3. Wysunąć rurę wydechową z ostatniego zawieszenia.
4. Zdemontować osłonę cieplną.
5. Umieścić hak holowniczy w ramie podwozia.
6. Umieścić przeciwnakrętki A, B i C.
7. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą.
8. Umieścić trzy kostki piankowe PE (X). Patrz rysunek 3.
9. Wypiąć zgodnie z rysunkiem 4 odcinek w środkowej części od spodu zderzaka.
10. Zamontować to co zostało usunięte.
11. Zamontować teownik wraz z płytą na gniazdo wtykowe, pierścieniami uszczelniającymi i nakrętkami samozabezpieczającymi się.
12. Zamontować dwu otworową kulę z kryzą.
13. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą.

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

**Co do montażu i środków montażowych zapoznać się ze schematem.**

**Wskazówki:**

- Po przejechaniu 1000 km dokręcić wszystkie elementy skręcane.
- Podczas ewentualnych odwiertów upewnić się czy w pobliżu nie znajdują się przewody instalacji elektrycznej, przewody hydrauliczne lub przewody paliwowe.
- Wszystkie ubityki 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.

© 478070/19-10-2006/7

## SF ASENNUSOHJEET:

1. Irrota alapuolen keskikohdasta/keskikohtaan muovipeitelevy. Ks. kuva 1.
2. Irrota ajoneuvosta puskuri sekä teräksinen iskunvaimenninpalkki, iskunvaimenninpalkki ei enää käytetä. Aseta pultit takaisin paikalleen. Ks. kuva 2.
3. Irrota pakoputki takimaisesta kannatinumista.
4. Irrota lämpösuojuus.
5. Aseta vetokoukku alustaan.
6. Aseta taustalevy A, B ja C.
7. Kiristä kaikki pultit ja mutterit taulukon mukaisesti.
8. Aseta molemmat PE-vaahdotuovipalat (X). Ks. kuva 3.
9. Sahaa irti osa puskurin alaosan keskiosasta kuvan 4 osoittamalla tavalla.
10. Kiinnitä irrotetut osat.
11. Kiinnitä T-kappale sekä pistorasialevy, sulkurenkaat ja itselukittuvat mutterit.
12. Asenna kaksi reikäinen laippakuula.
13. Kiristä kaikki pultit ja mutterit taulukon mukaisesti.

\* Nämä asennusohjeet on asennuksen jälkeen säilytettävä yhdessä ajo-neuvoa koskevien papereiden kanssa.

## CZ POKYNY K MONTÁŽI:

1. Odstraňte plastovou krycí destičku uprostřed a zespod. Viz schéma 1.
2. Odstraňte nárazník o ocelovou nosník nárazníku z vozidla. Nosník nárazníku již nebude potřebovat. Vyměňte šrouby. Viz schéma 2.
3. Uváleňte výfuk z nezdálenější výfukové gumy.
4. Odejměte tepelný štíť.
5. Umísteťe tažnou tyč na podvozek.
6. Umísteťe opěrné destičky A, B a C.
7. utáhněte všechny matice a šrouby kroutivou silou uvedenou v tabulce.
8. Připevněte označenou část. Viz schéma 3.
9. Odřežte střední a spodní část nárazníku, viz schéma 4.
10. Připevněte odstraněnou část.
11. Připevněte T-spojku včetně zásuvkové destičky, plochých podložek a pojistných matic.
12. Připevněte dvou otvorovou otvorovou přírubovou koulí.
13. utáhněte všechny matice a šrouby kroutivou silou uvedenou v tabulce.

Před demontáží a montáží částí vozidla konzultujte montážní příručku.

Montážní pokyny a metoda připevnění dle náčrtu.  
utáhněte všechny matice a šrouby kroutivou silou uvedenou v tabulce.

## DŮLEŽITÉ

- \* Pokud je potřeba provést na voze úpravy, obraťte se na svého prodejce.
- \* Pokud je místo montáže opatřeno asfaltovým nátěrem nebo vrstvou nátěru snížující hluk, odstraňte je.
- \* Pro informaci o maximálním nákladu povoleném k tažení se obraťte na

© 478070/19-10-2006/8