

---

Fitting instructions

---

Make: Mercedes

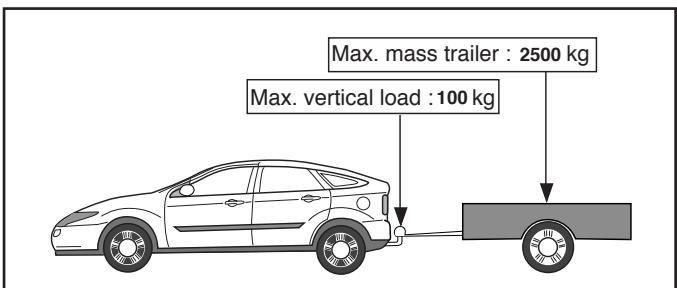
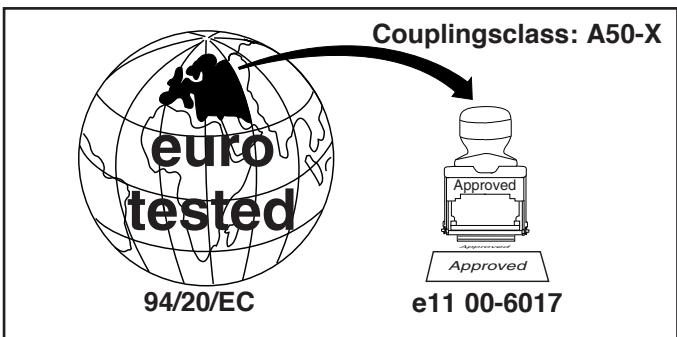
---

Vito; 2005->  
Attention! Only for vehicles with a  
chassis number ending 132 224 or  
higher!

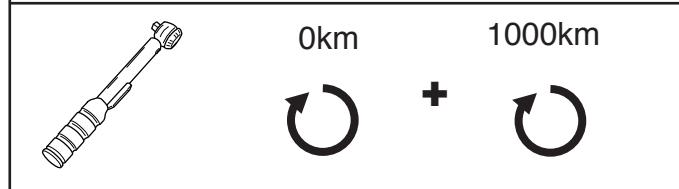
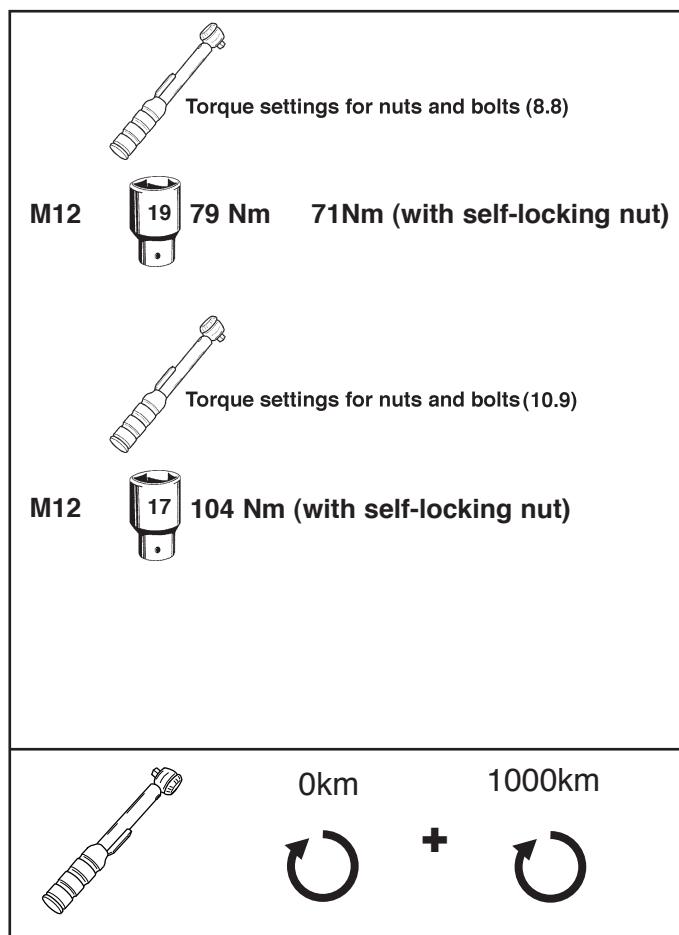
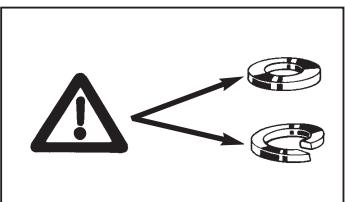
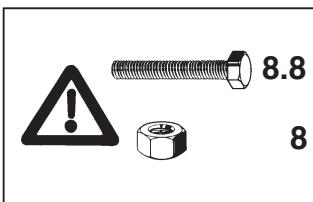
---

Type: 4792

---

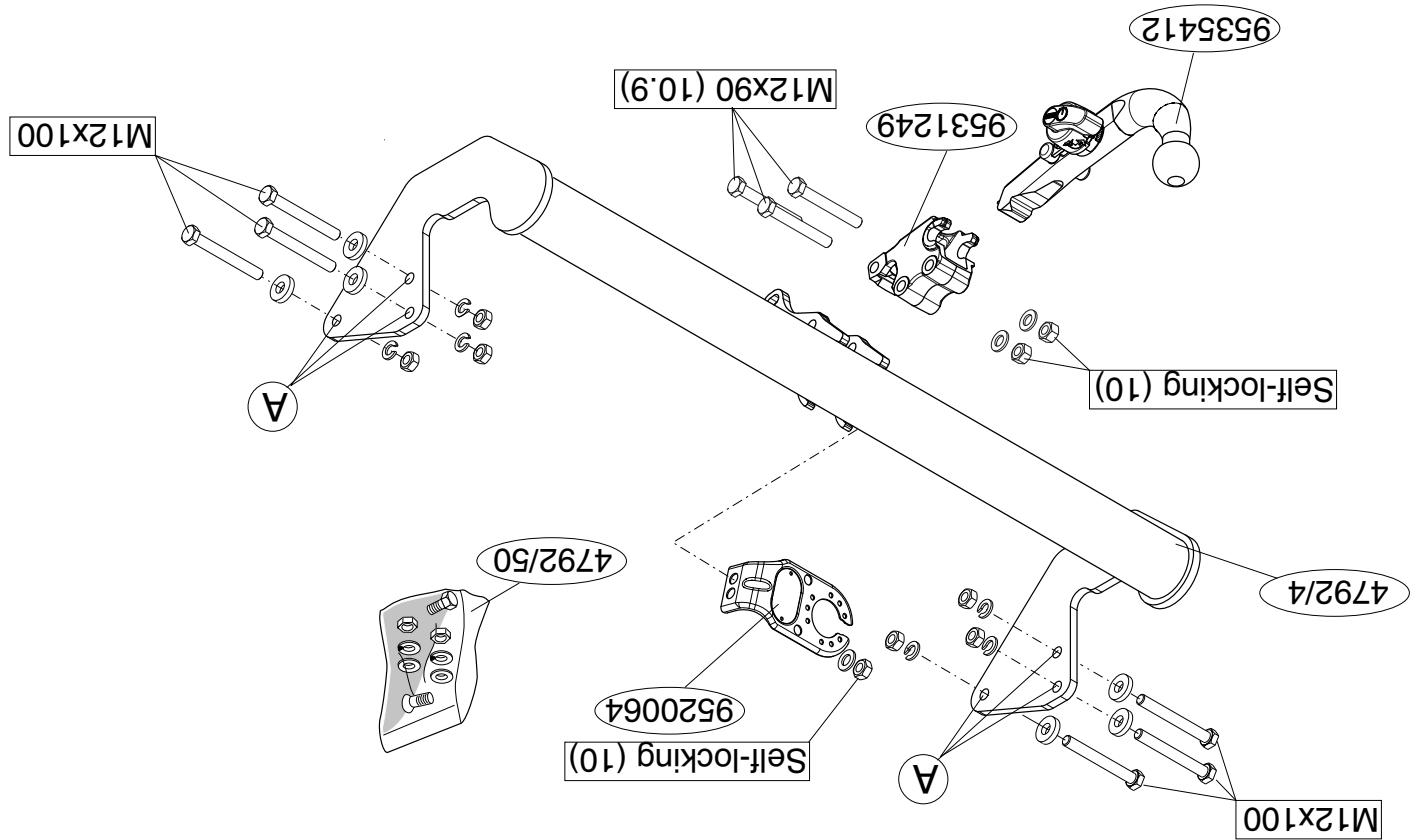


**D-Value: 13,30 kN**



© 479270/26-06-2006/1

© 479270/26-06-2006/14



**NL****MONTAGEHANDLEIDING.**

1. Verwijder t.p.v. de contactvlakken van de trekhaak met het voertuig de aanwezige kit of wax.
2. Demonteer het sleepoog (deze komt te vervallen).
3. Demonteer de bumper (Zie figuur 1).
4. Demonteer de metalen afdekplaten links en rechts t.p.v. de chassisbalken. Deze zijn bevestigd met 4 bouten. De bouten terug plaatsen. De afdekplaten komen te vervallen (Zie figuur 1).
5. Monteer het kogelhuis en stekkerplaat.
6. Monteer de trekhaak t.p.v. de punten A.
7. Draai alle bouten en moeren overeenkomstig tabel vast.
8. Zaag overeenkomstig figuur 2 de aangegeven delen uit.
9. Monteer het verwijderde.

**Raadpleeg voor montage en demontage van het afneembare kogel systeem de bijgevoerde montagehandleiding.****Plaats de sticker zo dicht mogelijk bij de kogel van de trekhaak.****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 plastic dopjes uit de puntlasmoeren.
- \* Deze handleiding dient na montage bij de voertuigpapieren gevoegd te worden.

**GB****FITTING INSTRUCTIONS.**

1. Remove any wax or glue present where the tow bar is in contact with the vehicle.
2. Remove the towing eye (It will no longer be needed).
3. Remove the bumper (See figure 1).
4. Dismount the metal cover panels LH and RH side in the position of the frame members. These are fixed with 4 bolts. The cover panels will no longer be used (See figure 1).
5. Fit the ball-hitch and the socket plate.
6. Fit the tow bar at points A.
7. Tighten all nuts and bolts to the torque indicated in the table.
8. Saw out the portions as indicated in fig. 2.
9. Fit the section removed.

**Place the sticker near the towbar.****For dismantling and fitting the vehicle parts, see the site handbook.****For fitting instructions and attachment method, see drawing.****See the assembly manual supplied for instructions on fitting the removable ball system.****NOTE:**

- \* The dealer should be consulted for possible necessary adjustment(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.
- \* 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.

© 479270/26-06-2006/3



Dispositivo di traino tipo:

4792

Per autoveicoli:

Vito; 2005-> **Attention!: Only for vehicles with a chassis number ending 132 224 or higher!**

Tipo funzionale:

Classe e tipo di attacco:

A50-X

Omologazione:

e11 00-6017

Valore D:

13.30 kN

Carico Verticale max. S:

100 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

$$D = \frac{T \times C}{T + C} \times 0,00981 \leq 13,30 \text{ kN}$$

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:.....

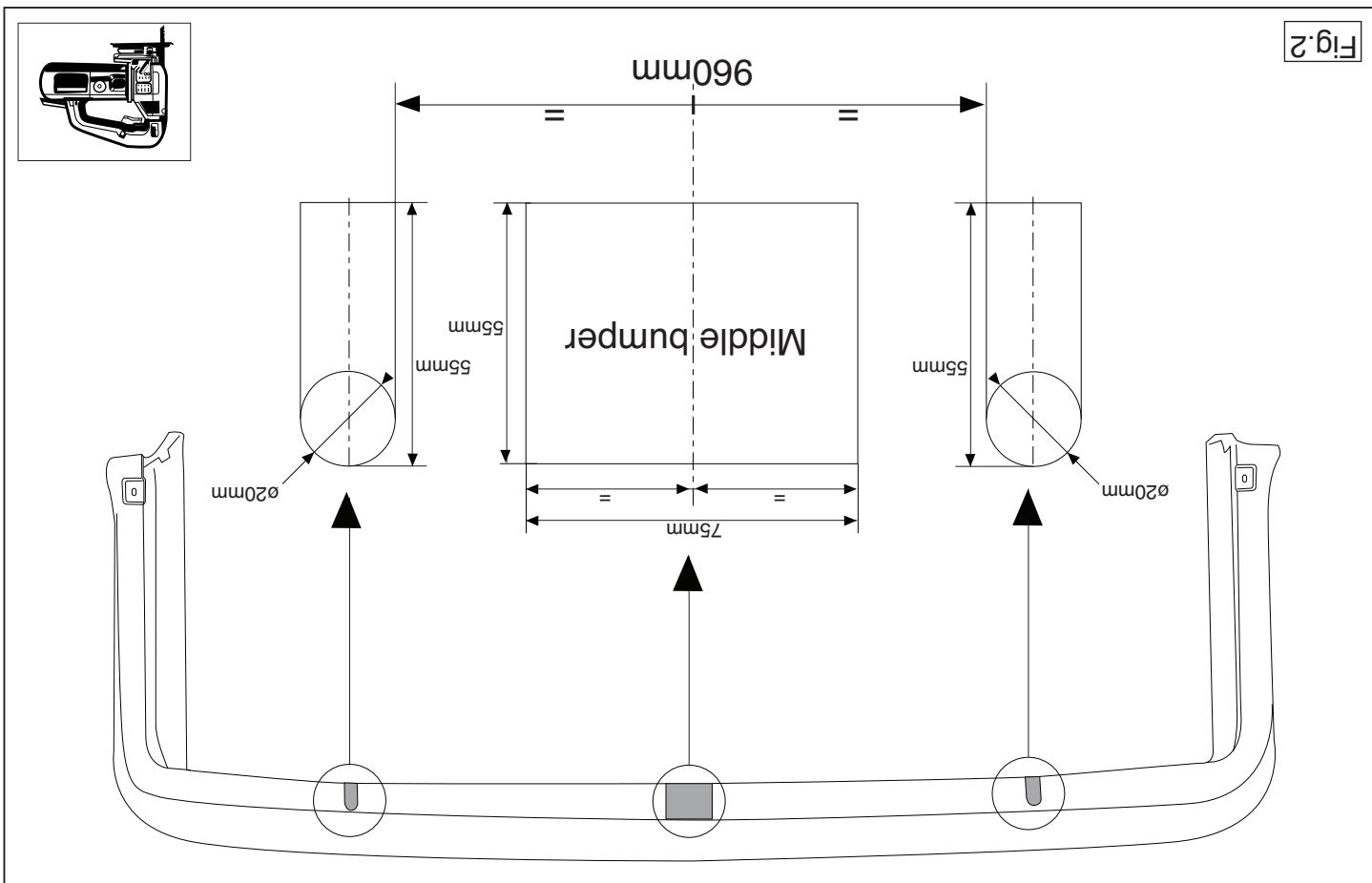
**TIMBRO e FIRMA****Si dichiara inoltre di aver informato l'utente del veicolo sull'USO e MANUTENZIONE del dispositivo stesso.**

© 479270/26-06-2006/12

- REMARQUE:**
- \* Pour une/des adaptations indispensables sur le véhicule, veuillez consulter le constructeur du véhicule.
  - \* Pour le montage et la démontage de la roue mobile, consulter la notice de montage jointe.
  - \* Pour le montage et la démontage des pièces du véhicule, consulter la notice du fabricant.
  - \* Placer l'autocollant sur le véhicule au plus près de la roue de l'attelage.
  - \* Pour le montage et la démontage des bouloons, consulter la notice de la roue de l'attelage.
  - \* Monter l'attache-re-morquette à l'emplacement des points A.
  - \* Monter le logement de la roue et la prise électrique.
  - \* Serrer tous les boulons et écrous conformément aux spécifications.
  - \* Monter les parties individuelles conformément à la figure 2.
  - \* Monter ce qui a été retiré.

**F****INSTRUCTIONS DE MONTAGE.**

1. Retirer le mastic ou la colle qui se trouve sur les surfaces de contact de l'attache-re-morquette avec le véhicule.
2. Démontez l'anneau de remorquage (il ne sera plus utilisé).
3. Démontez le pare-chocs (Voir la figure 1).
4. Démontez les panneaux de couverture métallique à gauche et à droite au niveau des longerons du châssis. Ils sont fixés avec 4 boulons.
5. Reposer les panneaux de couverture métallique à droite sur la droite et à gauche sur la gauche.
6. Monter les boulons et écrous avec les vis fournies (Voir la figure 1).
7. Serrer tous les boulons et écrous conformément aux spécifications.
8. Monter l'attache-re-morquette à l'emplacement des points A.
9. Monter le logement de la roue et la prise électrique.



- \* 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.

## S MONTERINGSANVISNINGAR.

- Avlägsna all beläggning eller vax från dragkrokens kontaktytor med fordonet.
- Avlägsna dragkroken(Denna förfaller).
- Demontera stötfångaren (Se figur 1).
- Demontera höger och vänster metallskydd på chassisbalkarna. Dessa sitter fast med 4 bultar. Sätt tillbaka bultarna. Dessa skydd kommer inte att användas igen (Se figur 1).
- Montera kulhuset och kontaktplattan.
- Montera dragkroken vid punkterna A.
- Momentdrag alla skruvar och muttrar enligt tabellen.
- Såga ut delarna enligt fig. 2.
- Montera det som avlägsnats.

**Placera dekalen brevid kulan på dragkroken.**

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

**Se skissen för montering och monteringsmaterial.**

**Se de bifogade monteringsanvisningarna för montering och demontering av det löstagbara kulsystemet.**

### 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 borrning skall man se till att elektrisk-, broms- och bränsleledningarna inte skadas.
- \* Avlägsna de små plastlocken - om dessa finns - från punktsvetsmuttrarna.
- \* Efter att draget är monterat, placera monteringsanvisningen tillsammans med bilens övriga dokument.

## DK

## MONTAGEVEJLEDNING.

- Fjern ved kontaktområder mellem køretøjet og anhængertrækket det tilstede værende kit eller voks.
- Demonter slæbeøjet (denne bliver overflødige).
- Demonter kofangeren (Se fig. 1).
- Afmonter metalhætterne til venstre og højre på chassisvangerne. Disse er fastgjort med 4 bolte. Sæt boltene tilbage. Hætterne bliver overflødige (Se fig. 1).
- Monter kuglehuset og kontaktpladen.
- Monter anhængertrækket ved punkterne A.
- Spænd alle bolte og møtrikker jf. tabellen.
- Sav ifølge figur 2 de markerede dele ud.
- Monter de fjernede dele.

**Fastgøre klistermærke på anhængertræk ved siden af kuglen.**

**Rådfør for demontering og montage af dele til køretøjet arbejdsp-ladshåndbogen.**

**Rådfør for montage og montagemidler skitsen.**

**Rådfør for montage og demontering af det aftagelige kuglesystem den vedlagte montagevejledning.**

### BEMÆRK:

- \* Kontakt forhandleren i forbindelse med eventuelle påkrævede ændring(er) på køretøjet.
- \* Undervognsbehandlingen skal fjernes de steder hvor trækket ligger an

© 479270/26-06-2006/5

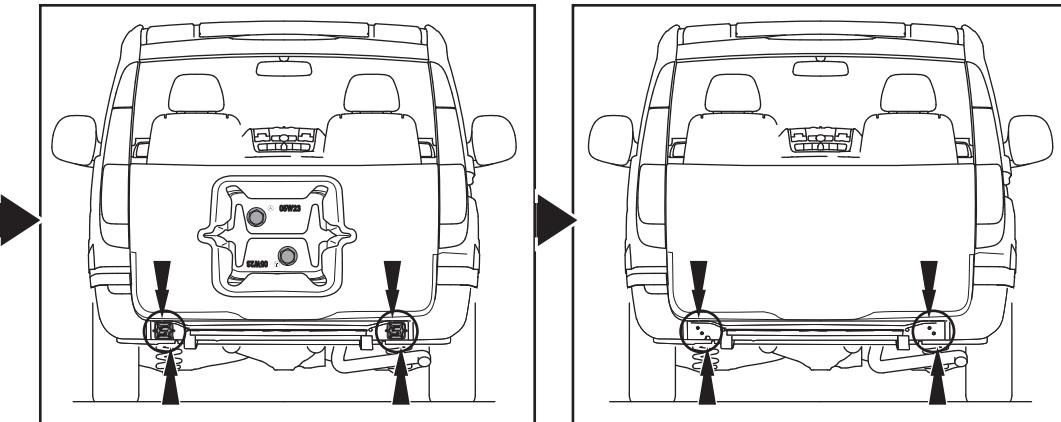
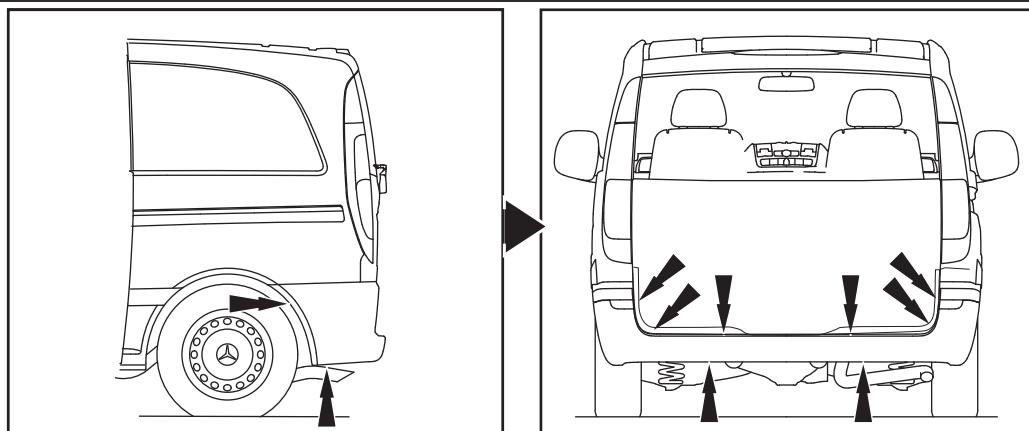


Fig.1

© 479270/26-06-2006/10

- Per lo smontaggio ed il montaggio tecnico del veicolo con-  
sultare il manuale tecnico dell'officina.
- Per eventuali necessità di sfera del gancio di traino.  
soltare le istruzioni di montaggio allegate.
- Per eventuali adattamenti "del veicolo" si consiglia di consul-  
tare il formitolo.

STRUZIONI PER IL MONTAGGIO.



- Si en los puntos de fijación hay una capa de betum o anti-choque hay que quitarla.
  - Considerar a su concesionario para el peso máximo de tracción y la presión de la bolla admisible del vehículo.
  - NO agujerear cable de eléctrico, tubos de freno o gasolina.
  - Retirar, si es necesario, los capuchones de plástico de las tuercas de sol-  
tura por punto.
  - Guardar estas instrucciones junto a la documentación del vehículo des-  
pués del montaje del engranaje.

• КИНОМО



Журналът на Училището по математика и информатика е издаван от Училището по математика и информатика при Националната гимназия по математика и информатика.

1. Retirar a la altura de las superficies de contacto del gancho de remolque con el vehículo el pegamento o la cera existentes.

2. Desmontar el anillo de enganche (el mismo quede anulado).

3. Desmontar el parachoques (Vea se la figura 1).

4. Desmontar las tapas de recubrimiento metálicas a la izquierda y retirar el colador de nuevo los pernos. Las tapas de recubrimiento ya no se utilizan (Vea se la figura 1).

5. Montar la caja de la bola y placa encuadre.

6. Montar el gancho de remolque a la altura de los puntos A.

7. Apretar todos los tornillos y tuercas de acuerdo con los puntos de la tabla.

8. Serrar las partes indicadas en la fig 2.

9. Montar lo retirado.

10. Pegar la etiqueta adhesiva Junto a la bola del enganche.

11. Consultar para el montaje y medios de fijación.

12. Consultar para el montaje y desmontaje del sistema de la bola extraíble las instrucciones de montaje adjuntas.

13. Para (una) eventual(es) adaptación(es) del vehículo, consultar al concesionario.

#### INSTRUCCIONES DE MONTAJE.



- \* Kortslakt Dereks forhandler for oplysningsr om den maksimale trekraft og det tillidte kugletrykk.
  - \* Var forsiktig ikke at bore i ledningene - bræmse eller benzinslange
  - \* Frem plasticroppe med "om de finnes" fra de punktene med tikkere.
  - \* Denne monteringsvejledningen skal medbringes ved syn.

Pykobogactbo Jura Mohaka



- \* 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. Usunąć w miejscu powierzchni stycznych haka holowniczego z pojazdem znajdujący się tam kit lub wosk.
2. Zdemontować pierścień holowniczy (tego nie będzie się ponownie używać).
3. Zdemontować zderzak (Patrz rysunek 1).
4. Zdjąć metalową pokrywę panelu po prawej i lewej stronie umiejscowionej w ramie podwozia. Są one montowane z czterema śrubami. Pokrywy nie będą ponownie wykorzystywane (Patrz rysunek 1).
5. Zamontować obudowę kuli i płytę z gniazdem wtykowym.
6. Zamontować hak holowniczy w punktach A.
7. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą.
8. Wypiąć zgodnie z rysunkiem 2 wskazane odcinki.
9. Zamontować to co zostało usunięte.

**Przymocowaniem naklejka obok kuli haka.**

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

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

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

**Wskazówki:**

- Po przejechaniu 1000 km dokręcić wszystkie elementy skręcane.

- Podczas ewentualnych odwierków upewnić się czy 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 przypawanych 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.

**SF**

## ASENNUSOHJEET

1. Poista mahdollinen kitti ja vaha kohdista, joissa vetokoukku on kosketuksissa ajoneuvon.
2. Irrota vetorengas (Tätä ei enää tarvita).
3. Irrota puskuri (Ks. kuva 1).
4. Irrota metallisuojuspaneeli vasemmalla ja oikealla puolella kehikkokannattimista. Ne on kiinnitetty 4 pulilla. Suojuspaneelit ei enää käytetä (ks. kuva 1).
5. Kiinnitä kuulakoteloa sekä pistorasialevyt.
6. Kiinnitä vetokoukku kohtiin A.
7. Kiristä kaikki pultit ja mutterit taulukon mukaisesti.
8. Sahaa irti kuvan 2 osoittamat osat.
9. Kiinnitä irrotetut osat.

**Aseta tarra vetokoukun lähelle.**

**Ajoneuvon osien purkamis- ja asennusohjeet, ks. työpaikalla käytetty käsikirja.**

**Asennus- ja kiinnitysohjeet, ks. piirros.**

**Irrotettavan kuulajärjestelmän asennus- ja purkamisohjeet, ks. oheis-**

© 479270/26-06-2006/7

## TÄRKEÄÄ:

- \* "Ajoneuvoa" koskevasta mahdollisesta tarpeellisesta sovelluksesta/sovellutuksista on kysyttävä neuvoa jälleenmyyjältä.
- \* Mikäli kiinnityskohdissa on bitumi- tai tärinänestokerros, se on poistettava.
- \* Auton vetämää sallittua enimmäiskuormitusta on tiedusteltava jälleenmyyjältä.
- \* **Porattaessa on huolehdittava siitä, että ei jouduta kosketuksiin sähkö-, jarru- tai polttovainejohtojen kanssa.**
- \* Poista, "mikäli olemassa", pistehitsausmuttereiden muovisuojukset.
- \* Nämä asennusohjeet on asennuksen jälkeen säilytettävä yhdessä ajo-neuvoo koskevien papereiden kanssa.

**nen asennusopas.**

**CZ**

## POKYNY K MONTÁŽ

1. Odstraňte jakýkoliv vosk nebo lepidlo z místa spojení tažné tyče s vozidlem.
2. Odstraňte tažnou tyč (Nebude ho třeba).
3. Odstraňte nárazník Viz schéma 1
4. Odmontujte krycí kovové panely na levé a pravé straně, které jsou součástí částí rámu (konstrukce). Jsou připevněny 4 šrouby. Krycí panely už nebudou nadále používány (viz obrázek 1).
5. Připevněte kryt tažné koule včetně zásuvkové destičky se zásuvkou, plochých podložek a pojistných matic.
6. Připevněte tažnou tyč v A.
7. Utáhněte všechny matice a šrouby kroutivou silou uvedenou v tabulce.
8. Odřízněte části viz schéma 2.
9. Připevněte odstraněnou část.

**Poblíž těla (tažné tyče) umístěte nalepku.**

**Před demontaží a montáží částí vozidla konzultujte montážní příručku.**

**Montážní pokyny a metoda připevnění dle náčrtu.**

**Před montáží vyměnitelného systému tažné koule konzultujte montážní manuál.**

## DŮLEŽTÉ

- \* Pokud je potřeba provést na voze úpravy, obraťte se na svého prodejce.
- \* Pokud je místo montáže opatřeno asfaltovým náterem nebo vrstvou náteru snižující hluk, odstraňte je.
- \* Pro informaci o maximálním nákladu povoleném k tažení se obraťte na svého prodejce.
- \* **Při vrtání dbejte zvýšené pozornosti, zejména co se týče elektrických, brzdových a palivových kontaktů.**
- \* Pokud jsou na maticích bodového svařování plastová víčka, odstraňte je.
- \* Po montáži uschovejte tento manuál k ostatním dokladům vozidla.

**H**

## SZERELÉSI ÚTMUTATÓ.

1. Távolítsa el az összes kenőanyagot illetve ragasztót a vontatórúd a járművel érintkező részeinek.
2. Távolítsa el a vontatószemet. A továbbiakban már nem lesz szüksége rájuk.
3. Távolítsa el az ütközöt (Lásd az ábrát 1).
4. Az alvázelemeknél szerelje le a fém burkolatot a jobb hátsó és a bal hátsó oldalon. Ezeket 4 csavar rögzít. A burkolatok további használata nem szükséges (lásd 1. ábra).
5. Illessze fel a gömbházt, az illesztőelemmel, a lapos alátétekkel, és az önmagától záródó anyacsavarokkal együtt.
6. Illessze a vontatórudat a A pontokhoz.
7. Szorítsa be az összes anyát és csavart a táblában feltüntetett csavarónyomatékig.
8. Firészze ki a darabokat az 2.ábrán feltüntetett módon.
9. Helyezze vissza az eltárolt elemet.

**Helyezze a címkét a vonóhorog közelébe.**

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

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

© 479270/26-06-2006/8