

Fitting instructions

Make: Fiat

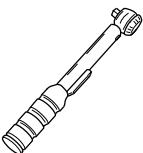
Scudo; 2007->

Type: 4810



Couplings class: A50-X

e11 00-6498



0km

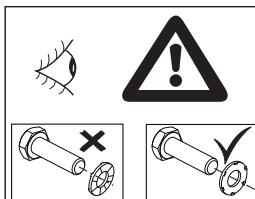
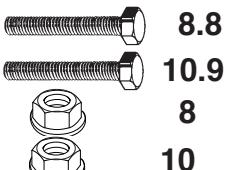
1000km



+



D-Value: 11,7 kN



© 481070MN/20-03-2008/1

Dispositivo di traino tipo: 4810
Per autoveicoli: Fiat Scudo; 2007->
Tipo funzionale:

Classe e tipo di attacco: A50-X
Omologazione: e11 00-6498
Valore D: 11,7 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

$$D = \frac{T \times C}{T + C} \times 0,00981 \leq 11,7 \text{ kN}$$

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

DA COMPILARE PER IL COLLAUDO

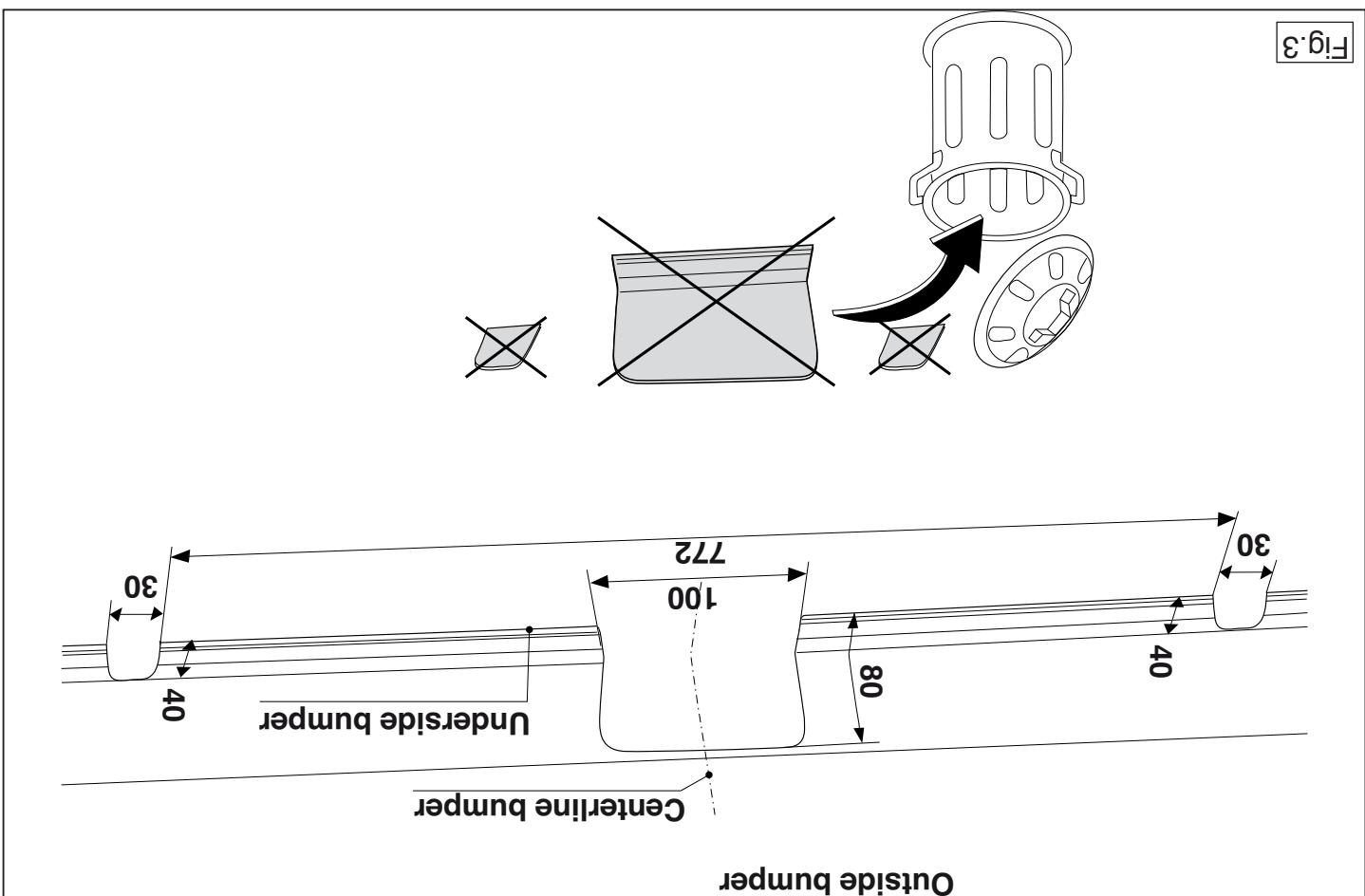
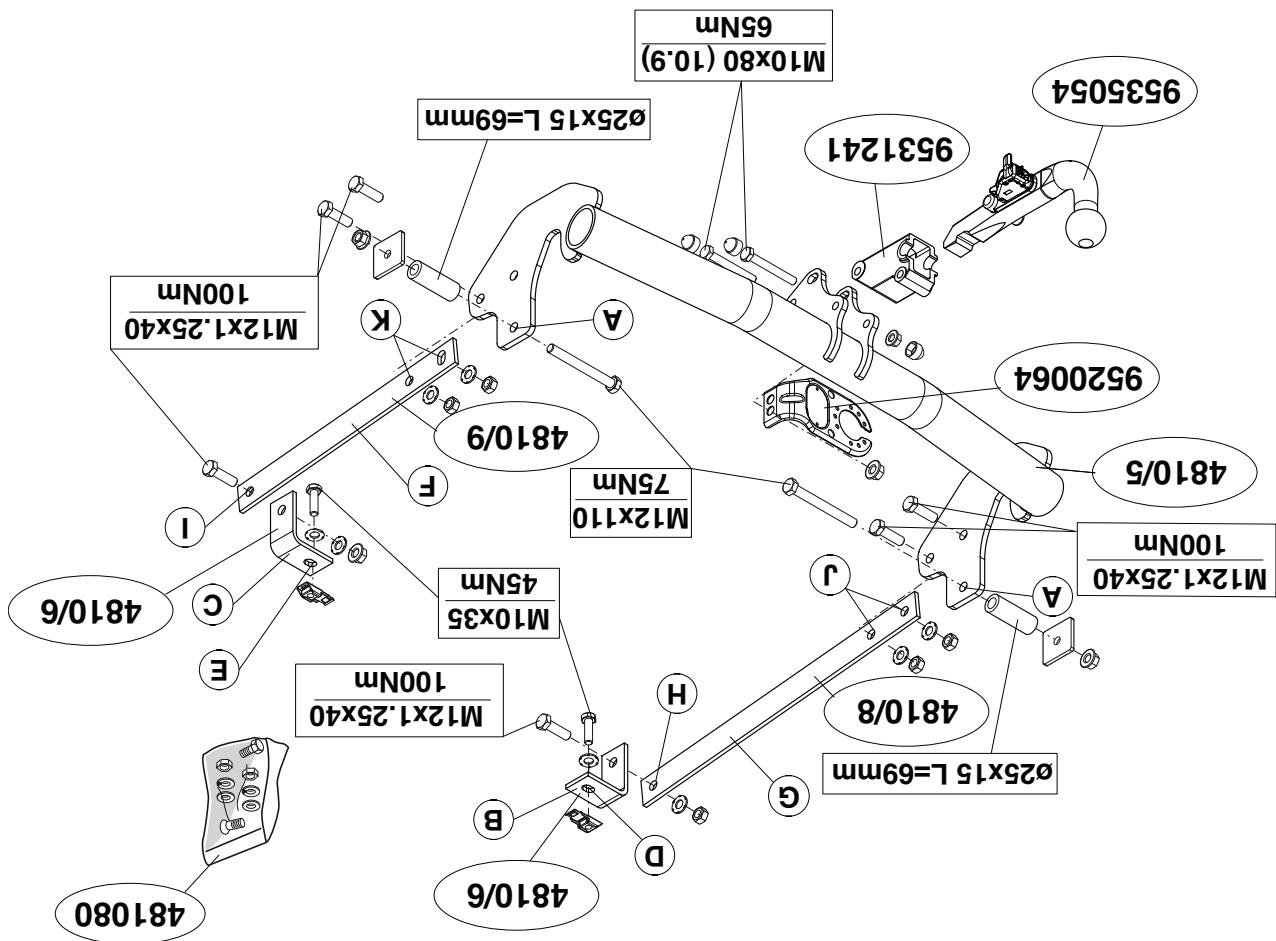
DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO: la sottoscritta Ditta dichiara di aver montato in maniera corretta ed in conformità alle prescrizioni sia del costruttore del veicolo che del costruttore del dispositivo stesso il seguente dispositivo di attacco meccanico:

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.

© 481070MN/20-03-2008/14



NL**MONTAGEHANDLEIDING:4809-4810**

1. Demonteer het reservewiel.
2. Demonteer de bumper inclusief de stalen stoobalk van het voertuig.
Zie figuur 1.
3. Zaag overeenkomstig figuur 2 de aangegeven delen uit het bumperbinnenwerk.
4. Zaag een deel overeenkomstig figuur 3 in het midden aan de onderzijde uit de bumper.
5. Herplaats de stalen stoobalk.
6. Monteer de trekhaak op de punten A inclusief de contra's en afstandsbusen. Monteer het geheel los-vast.
7. Plaats de kooimoeren op de punten D en E.
8. Plaats de steunen B en C en bevestig deze op de punten D en E, monteer het geheel los-vast.
9. Plaats de steunen F en G en bevestig deze op de punten H, I, J en K, monteer het geheel los-vast.
10. Monteer het kogelhuis inclusief stekkerplaat.
11. Draai alle bouten en moeren overeenkomstig schets vast.
12. Monteer de bumper. Verplaats indien aanwezig de bedrading van de achteruitrijdsensoren
13. Herplaats het onder punt 1 verwijderde.

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

Raadpleeg voor montage en bevestigingsmiddelen de schets.

Raadpleeg voor montage en demontage van het afneembare kogelsysteem de bijgevoegde montagehandleiding.

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 plastiek dopjes uit de puntlasmoeren.

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

GB**FITTING INSTRUCTIONS:**

1. Remove the spare wheel.
2. Remove the bumper and the steel buffer beam from the vehicle. See figure 1.
3. Saw out from the bumperinnerwork the section indicated in accordance with fig. 2.
4. Saw a section out of the middle of the underside of the bumper as shown in fig 3.
5. Replace the steel buffer beam.
6. Fit the tow bar at points A including the backplates and the spacer tubes. Fit the whole thing, without tightening.
7. Position the cage nuts.
8. Position the supports B and C and attach them at points D and E, then fit the whole thing without fully tightening.
9. Position the supports F and G and attach them at points H, I, J and K, then fit the whole thing without fully tightening.
10. Fit the ball housing, including socket plate.
11. Tighten all nuts and bolts to the torque indicated in the drawing.
12. Fit the bumper. If applicable, remove the wiring from the reverse sensors.
13. Replace the items removed in step 1.

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.

© 481070MN/20-03-2008/3

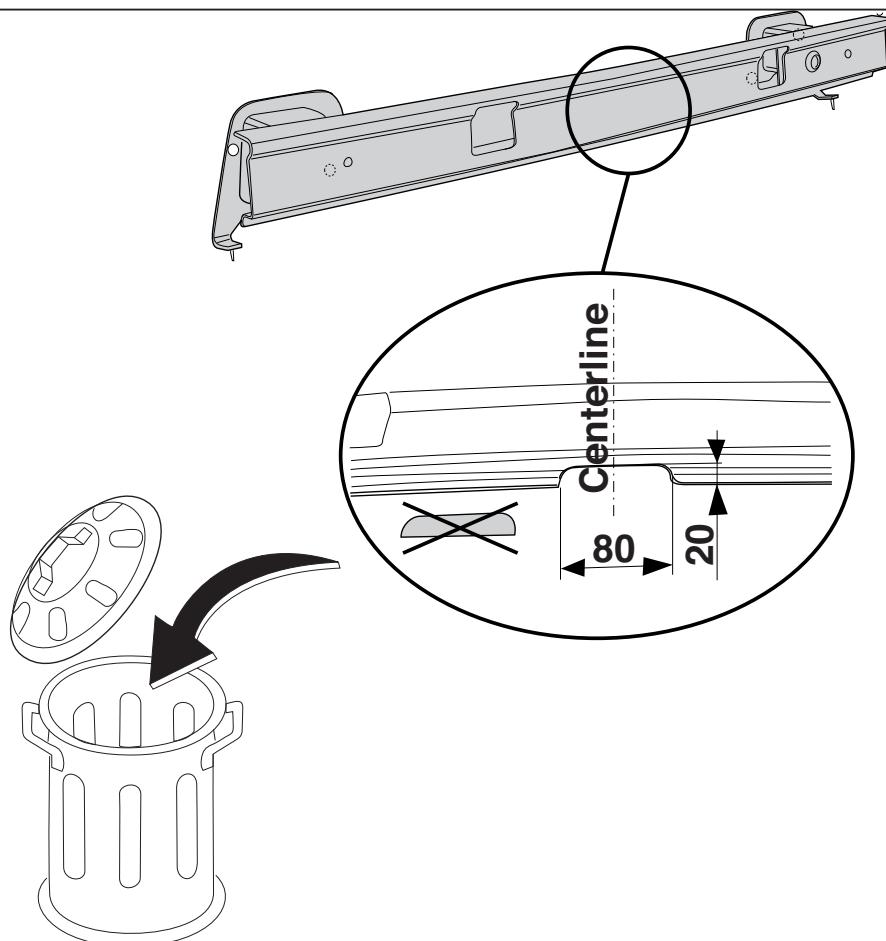


Fig.2

© 481070MN/20-03-2008/12

3. Scier les parties de la garniture du pare-chocs comme indiqué sur les la figure 1.
2. Dénuder le pare-chocs du véhicule y compris la traverse en acier. Voir la figure 1.
1. Déposer la roue de secours.

F**INSTRUCTIONS DE MONTAGE:**

- nicht mehr garantiert ist!
- * Die Quetschumform mussen nach einem späteren Lösen der Muttern Fahrzeugs ist lösbar zu entfernen.
 - * Für das Hochzulassen der Zuggewicht und der erlaubte Kugeldruck ihres schweribumfutern.
 - * Entfernen Sie „falls vorhanden“, die Plastikkappen von den Punkten.
 - * Alle Bohrspuren entfernen und gebohrte Löcher gegen Korrosion schützen.
 - * Vor dem Bohren prüfen, darf keine, dort eventuell vorhandene Leitungen beschädigt werden können.
 - * Vor dem Bohren prüfen, darf Antidrehmomential entfernt werden.
 - * Im Bereich der Analogeffekten muß Unterbodenbeschichtung hohraumkonser-vierung abmontieren. Siehe Abbildung 1.
 - * Für (eine) eventuell erforderliche Anpassung(en) „des Fahrzeugs“ ist der Handel zu Rate zu ziehen.
 - * Für die Montage und Démontage des Abnehmbarer Kugelsysteme die bei-Handbuch zu Rate ziehen.
 - * Für die Montage und Befestigungsmittel die Skizze zu Rate ziehen.
 - * Für die Montage und Démontage und Belebungsmaßnahmen die Skizze zu Rate ziehen.
 - * Alle Schrauben und Muttern gemaß den Angaben in der Abbildung fest-

- HINWEISE:**
- legende Montagetechnik zu Rate ziehen.
- Für die Montage und Démontage des Abnehmbarer Kugelsysteme die bei-Handbuch zu Rate ziehen.
- Für die Montage und Belebungsmaßnahmen die Skizze zu Rate ziehen.
11. Alle Schrauben und Muttern gemaß den Angaben in der Abbildung fest-
12. Die Stoßstange montieren. Falls vorhanden die Verdrähtung der drähen.
13. Das unter Abschnitt 1 entfernte wieder anbringen.
14. Die Stoßstange montieren. Strakka polozona die Lokalisierungspunkte Ruckhaarsensoren verlegen.
15. Das unter Abschnitt 1 entfernte wieder anbringen.

- fig. 2.
3. Die Haftungen F und G anlegen und bei den Punkten H, I, J und K befestigen. Alle halbfest montieren.
 4. Die Haftungen B und C anlegen und bei den Punkten D und E befestigen. Alle halbfest montieren.
 5. Den stabilisator Stoßbalgen wieder einsetzen.
 6. Die Anhängerwirrichtung einschließlich die Geogenplatte und Distanzhilsen. Das Ganze halbfest montieren.
 7. Die Kugelmuttern einsetzen.
 8. Die Haftungen B und C anlegen und bei den Punkten D und E befestigen. Alle halbfest montieren.
 9. Die Haftungen F und G anlegen und bei den Punkten H, I, J und K befestigen. Alle halbfest montieren.
 10. Das Kugelgehäuse einschließlich Stoßdosenplatte montieren.

D**MONTAGENLEUTUNG:****D**

fitting the towerbar.

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

* Do not drill through electrical, brake- or fuellines.

* Consult your dealer for the maximum tolerated pull weight and ball hitch pressure of your vehicle.

* Remove the insulating material from the contact area of the fitting "of the vehicle".

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

points.

* Remove the insulation material prior to completion. Break immediately do not accept responsibility for any matters arising as a result of this miscommunication.

* Should this installation process entail the cutting of the bumper - con-

formation MUST be obtained by the installation engineer of the cus-

tomers acceptance prior to completion. Break immediately do not accept

responsibility for any matters arising as a result of this miscommuni-

cation.

* Consult your dealer for the maximum tolerance of the bumper - con-

dition.

* Do not drill through electrical, brake- or fuellines.

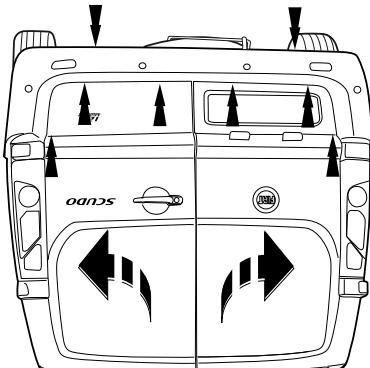
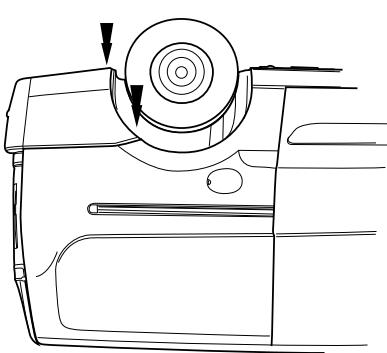
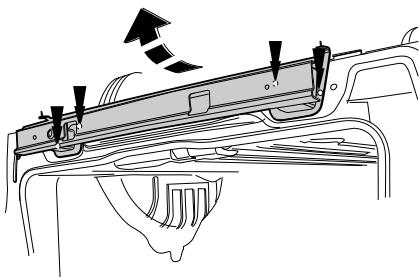
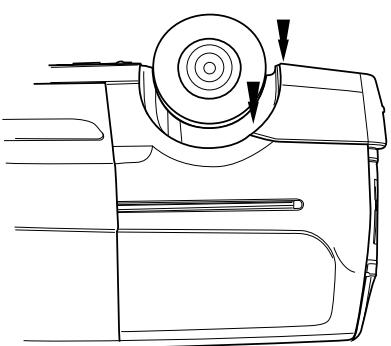
* Remove the insulation material from the contact area of the fitting

"of the vehicle".

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

NOTE:

NL	Locatie/Position Arrow	Positionspunt	Positionspunt	Locatie/Position Arrow	NL
GB					GB
D					D
S					S
DK					DK
E					E
I					I
PL	Strakka polozona	Freccia di posizione	Freccia de posición	Freccia de Posición	PL
SF	Pakannusnoulli	Freccia di posizione	Freccia de posición	Freccia de Posición	SF
CZ	Spika na pozici	Freccia di posizione	Freccia de posición	Freccia de Posición	CZ
H	Hejzefelzo nali	Freccia di posizione	Freccia de posición	Freccia de Posición	H
Rus	Jokalaine / Metco ectepin	Freccia di posizione	Freccia de posición	Freccia de Posición	Rus

Fig. 1

- Scier au centre de la partie inférieure du pare-chocs une partie correspondant à la figure 3.
- Remettre en place le butoir en acier.
- Fixer l'attache-remorque à l'emplacement des points A, y compris les contreplaques et les entretoises. Monter l'ensemble sans serrer.
- Placer les écrous-cage.
- Positionner les supports B et C et les fixer à l'emplacement des points D et E, monter l'ensemble sans serrer.
- Positionner les supports F et G et les fixer à l'emplacement des points H, I, J et K, monter l'ensemble sans serrer.
- Monter le logement de la rotule y compris la prise électrique.
- Serrer tous les boulons et écrous conformément au schéma.
- Mettre en place le pare-chocs. Le cas échéant, déplacer le câblage des capteurs de marche arrière.
- Remettre en place les éléments déposés au point 1.

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.

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:

- Demontera reservhjulet.
- Demontera stötfångaren inklusive stöstrandet av stål från fordonet. Se figur 1.
- Såga de markerade delarna ur stötfångaren innanmätet. Se fig. 2.
- Såga ut en del ur mitten av stötfångarens undersida enligt figur 3.
- Sätt tillbaka stötbalken i stål.
- Montera dragkroken vid punkterna A inklusive motbrickorna och distansbussningarna. Fäst det hela, utan att dra åt.
- Placera burmuttrarna.
- Placera stöden B och C och fäst dem vid punkterna D och E, fäst sedan det hela utan att dra åt ordentligt.
- Placera stöden F och G och fäst dem vid punkterna H, I, J och K, fäst sedan det hela utan att dra åt ordentligt.
- Montera kulhuset inklusive kontaktplattan.
- Momentdrag alla skruvar och muttrar enligt figuren.
- Montera stötfångaren. Om tillgängligt ska du ta bort ledningarna från de bakre sensorerna.
- Montera de delar som demonterades under punkt 1.

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.
- * Kontakt din återförsäljare för ditt fordons max. dragvikt och tillåtna kultryck.
- * Vid borrhning skall man se till att elektrisk-, broms- och bränsleledningarna inte skadas.
- * Avlägsna de små plastlocken - om dessa finns - från punktsvetsmuttrar-

© 481070MN/20-03-2008/5

FONTOS

- * Amennyiben a gépkocsin módosításra van szükség, kérjünk felvilágosítást kereskedőEnktCEI.
- * Amennyiben a csatlakozási pontok bitumennel, vagy zajcsökkentŒ anyaggal van bevonva, ezeket távolítsuk el.
- * A jármí által maximálisan vontatható megengedett teher mértékérŒI tájékozódjunk kereskedŒknél.
- * Fűrás során ügyeljünk arra, hogy elkerüljük az elektromos, a fék- és az üzemanyag-vezetékeket.
- * Amennyiben ponthezesztéssel rögzített anyákkal találkozunk, vegyük le róluk a miányag sapkát.
- * A felszerelés után az útmutatót CErizzük a gépjármí papírjaival együtt.

RUS РУКОВОДСТВО ДЛЯ МОНТАЖА:

- Снять запасное колесо.
- Снять бампер вместе со стальным буферным бруском автомобиля. См. рисунок 1.
- Вырезать указанные части из внутренней арматуры бампера, как указано на рис. 2.
- Выпилить часть из бампера в середине снизу, как указано на рис. 3.
- Поставить стальной буферный брус на место.
- Установить буксирный крюк в точках А, вместе с упорные кронштейны и распорные втулки. Установить детали, не закрепляя их до конца.
- Поставить гайки от кузова.
- Поставить кронштейны В и С и прикрепить их в точках D и E, закрепив не до конца.
- Поставить кронштейны F и G и прикрепить их в точках H, I, J и K, закрепив не до конца.
- Установить корпус с шаром, вместе со штепельной платой, шайбами и самоконтрящимися гайками.
- Затянуть все болты и гайки в соответствии со значениями, указанными на рисунке.
- Установить бампер. При необходимости, провести проводку датчиков парковки заднего хода по-другому.
- Поставить на место детали, снятые во время шага 1.

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 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.

© 481070MN/20-03-2008/10

las instrucciones de montaje adjuntas.

N.B.:

- * Para (una) eventual(es) adaptación(es) 'del vehículo' consúltese 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:

1. Smontare la ruota di scorta.
2. Smontare il paraurti e la barra d'acciaio dal veicolo. Vedi figura 1.
3. Segare via dal l'anima del paraurti le parti indicate nelle fig. 2.
4. Segare via la parte indicata in figura 3 dalla parte centrale inferiore del paraurti.
5. Rimettere al suo posto la barra di acciaio
6. Montare il gancio traino in corrispondenza dei punti A, applicando le contropiastre e le bussole distanziatrici. Montare il tutto a mano.
7. Posizionare i dadi a gabbia.
8. Posizionare i sostegni B e C e fissarli manualmente in corrispondenza dei punti D ed E.
9. Posizionare i sostegni F e G e fissarli manualmente in corrispondenza dei punti H, I, J ed K.
10. Montare l'alloggiamento della sfera, completa di portapresa.
11. Serrare tutti i dadi e bulloni alle copie di serraggio indicate nel disegno.
12. Montare il paraurti. Se presenti, spostare i cavi dei sensori di retromarcia
13. Rimontare quanto rimosso al punto 1.

10. Zamontować obudowę kuli wraz z płytą z gniazdem wtykowym.
11. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z rysunkiem.
12. Zamontować zderzak. Jeżeli to konieczne, zdjąć oprzewodowanie z czujników biegu wstecznego.
13. Ponownie umieścić to, co zostało zdemontowane w punkcie 1.

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 dokrucić wszystkie elementy skręcane.
- Podczas ewentualnych odwiertów 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 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.

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, consultare le istruzioni di montaggio allegate.

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 koło zapasowe.
2. Zdemontować z pojazdu zderzak wraz ze stalową belką zderzakową. Patrz rysunek 1.
3. Stosując się do rys. 2 wyciąć zaznaczoną część z wewnętrznej strony zderzaka.
4. Wypilować zgodnie z rysunkiem 3 odcinek w środkowej części od spodu zderzaka.
5. Ponownie umieścić stalową poprzecznicę zderzakową.
6. Zamontować hak holowniczy w punktach A wraz z przeciwnakrętki i tulejki odległościowe. Zamontować całość bez dokręcania.
7. Umieścić nakrętki klatkowe.
8. Umieścić wsporniki B i C i umocować je w punktach D i E, lekko przytoczyć całość.
9. Umieścić wsporniki F i G i umocować je w punktach H, I, J i K, lekko przytoczyć całość.

© 481070MN/20-03-2008/7

la.

5. Aseta teräksinen iskunvaimenninpalkki takaisin paikalleen.
6. Kiinnitä vetokoukku sekä taustalevyt ja välirenkaat pultien ylitse kohtiin A. Kiinnitä ne kaikki löyhästi.
7. Aseta kotelomutterit.
8. Aseta kannattimet B ja C ja kiinnitä ne kohtiin D ja E, kiinnitä ne kaikki löyhästi.
9. Aseta kannattimet F ja G ja kiinnitä ne kohtiin H, I, J ja K, kiinnitä ne kaikki löyhästi.
10. Kiinnitä kuulakoteloa sekä pistorasialevy.
11. Kiristää kaikki pulit ja mutterit piirroksen mukaisesti.
12. Kiinnitä puskuri. Siirrä peruutusanturien johdotus, mikäli olemassa.
13. Aseta takaisin paikalleen kohdan 1 osat.

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

Asennus- ja kiinnitysobjeet, ks. piirros.

Irrotettavan kuulajärjestelmän asennus- ja purkamisohjeet, ks. oheinen asennusopas.

TÄRKEÄÄ:

- * "Ajoneuva" koskevasta mahdollisesta tarpeellisesta soveltuuksesta/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 polttoainejohtojen kanssa.
- * Poista, "mikäli olemassa", pistehitsausmuttereiden muovisuojukset.
- * Nämä asennusohjeet on asennuksen jälkeen säilytettävä yhdessä ajoneuvoa koskevien papereiden kanssa.

SF

ASENNUSOHJEET:

1. Irrota varapyörä.
2. Irrota ajoneuvosta puskuri sekä teräksinen iskunvaimenninpalkki. Ks. kuva 1.
3. Sahaa irti puskurin sisäosasta kuvan 2 osoittamat osat.
4. Sahaa irti osa puskurin alaosan keskiosasta kuvan 3 osoittamalla tavalla

© 481070MN/20-03-2008/8