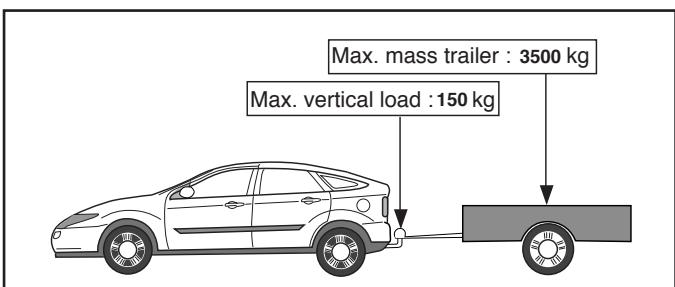
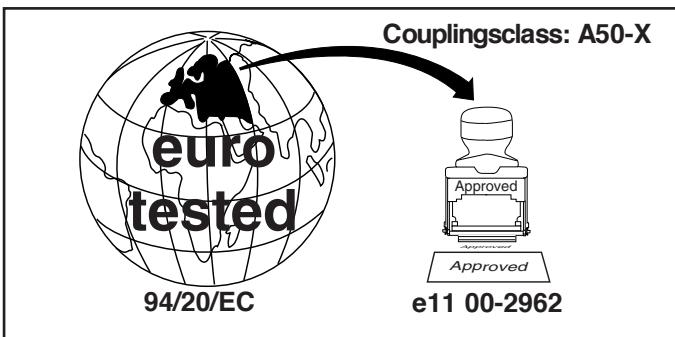
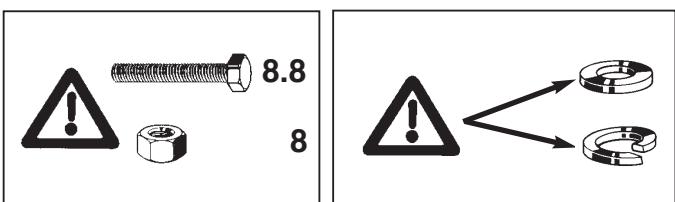


	Fitting instructions
Make:	Mercedes Benz
	M - Serie; 1999->
Type:	3499



**D-Value: 16.0 kN**

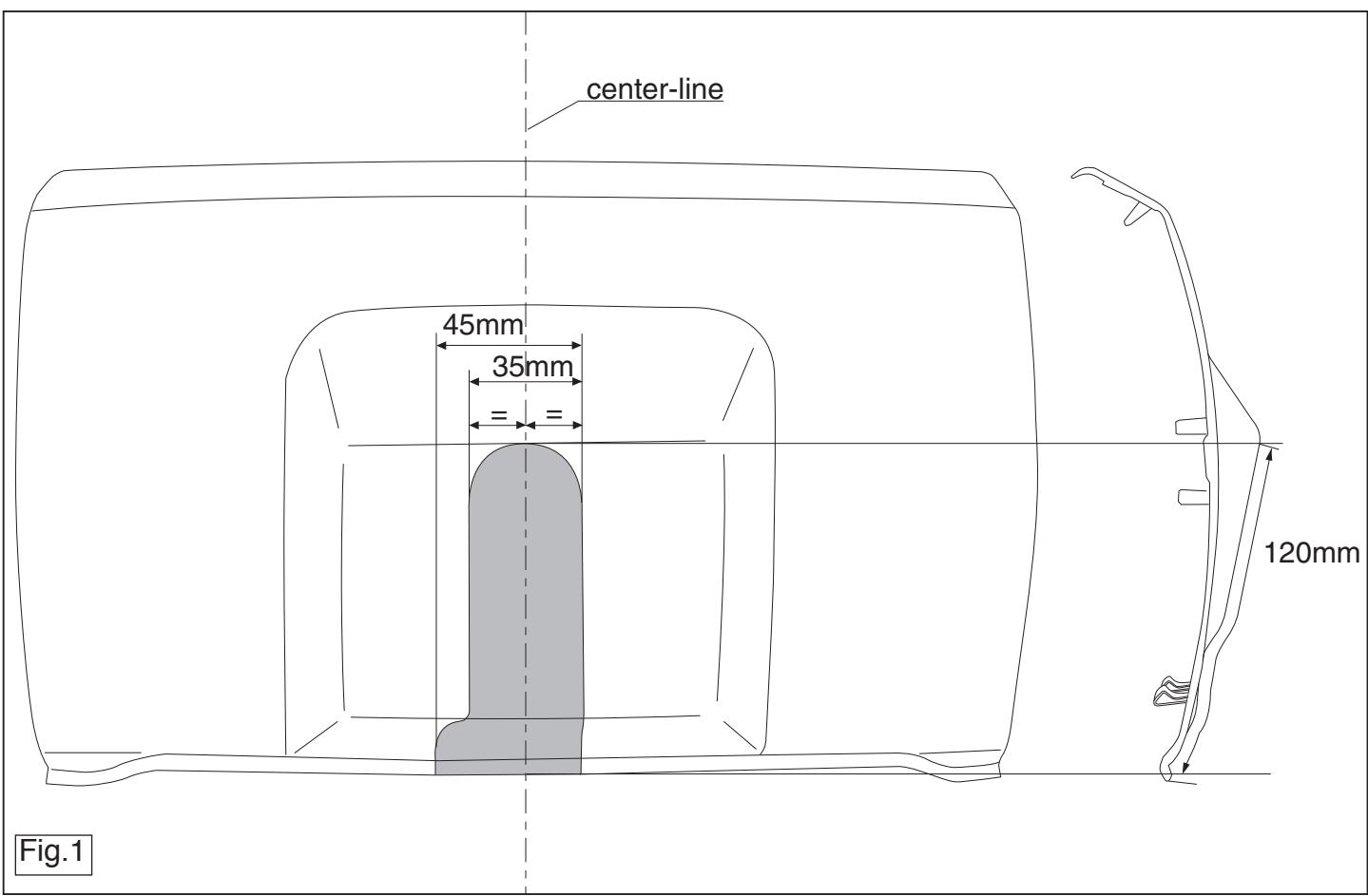


Torque settings for nuts and bolts (8.8)		
M10	17	41Nm
M14	22	135Nm
M16	17	195 Nm

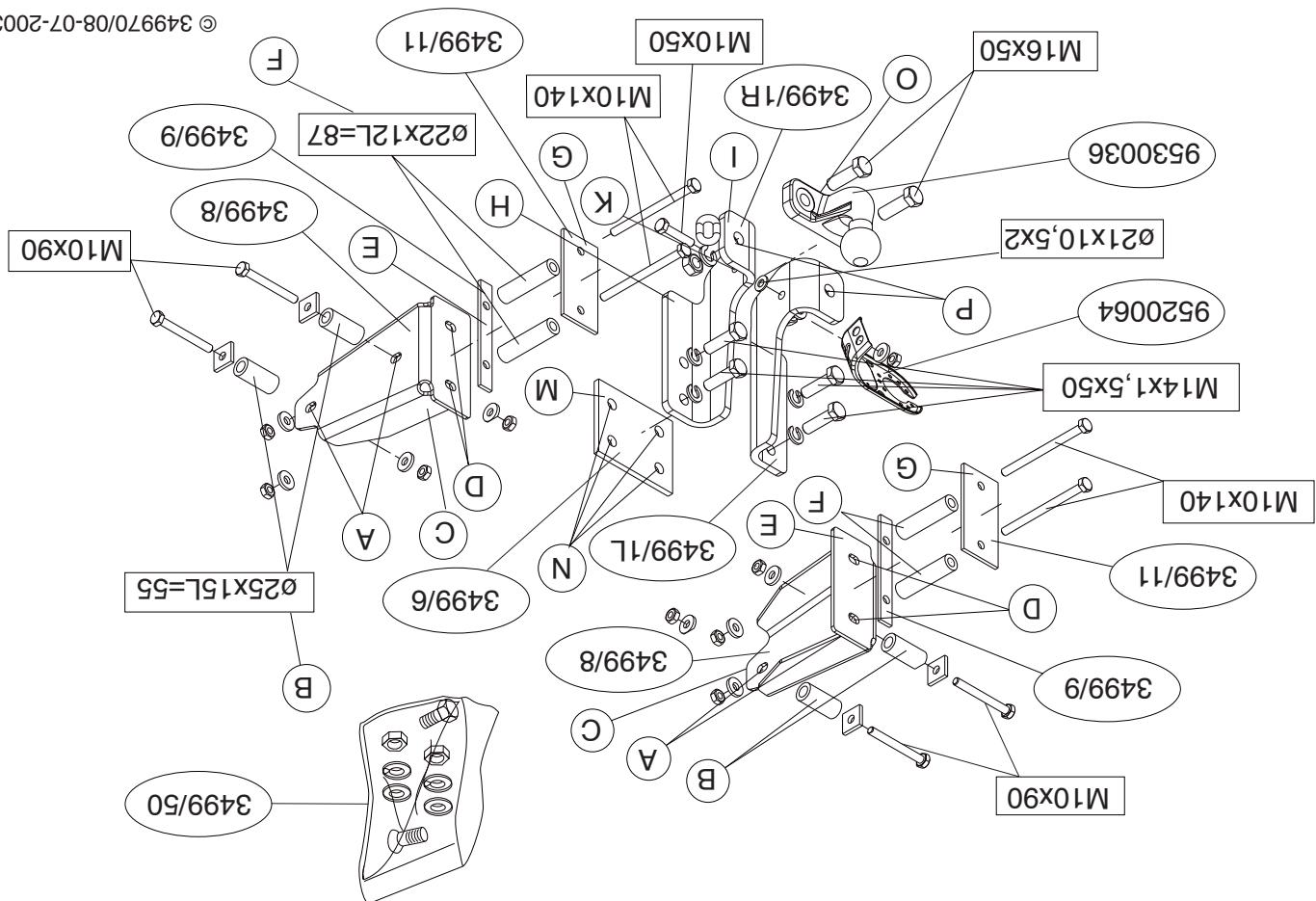
0km      1000km

+

© 349970/08-07-2003/1



© 349970/08-07-2003/10



Si dichiara inoltrare di aver informato l'utente del veicolo sull'uso e manutenzione del dispositivo stesso.

### TIMBRO E FIRMA

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

crizzoni sia del costrettore del veicolo che del costrettore del dispositivo stesso il seguente dispositivo di attacco meccanico:

**DICHIARAZIONE DI CORRETTO MONTAGGIO:** la sostoscritta Ditta dichiara di aver montato in maniera corretta ed in conformità alle pres-

### DA COMPIILARE PER IL COLLAUO

Per verificare l'idoneità del dispositivo di traino omologato a norma CEE 94/20, all'installazione sulla vettura su cui si intendere procedere al montaggio, compilare la seguente formula (se necessario declassare la massa rimorchiabile):
$D = \frac{T \times C}{T + C}$ dove: T = Massa Complessiva Max. della motrice (in kg) C = Massa Rimorchiabile Max. della motrice (in kg)

Classe e tipo di attacco: A50-X	Carico Verticale max. S: 150 kg	Larghezza rimorchiabile per Garavan e T.A.T.S.: 2,45m vedere CARTA DI CIRCOLAZIONE VEICOLI (motrice) + 70 cm = .arrotondare ai 5 cm
Omologazione: e11 00-2962	Value D: 16,0 kN	Superiore (vedi D.M.28/05/85)
Per autoveicoli: P.C. Bimk 3499	Carico Verticale max. S: 150 kg	Massa rimorchiabile: vedì carra di circolazione dell'autoveicolo
Dispositivo di traino tipo: A50-X	Value D: 16,0 kN	Per autoveicoli: 150 kg

**NL**

## MONTAGEHANDLEIDING:

- Verwijder het reservewiel en demonteer de bumper. Demonteer rechts het sjoroog. Zaag een deel overeenkomstig figuur 1 in het midden aan de onderzijde uit de bumper.
- Plaats links en rechts t.p.v. de gaten A de afstandsbussen B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm), via de buitenzijde, in de chassisbalken. Steek de vier bouten M10x90, met achter de boutkoppen de contra's (30x5 L=30mm) door de afstandsbussen. Plaats aan de binnenzijde van de chassisbalken de verstevigingsprofielen C over de draadeinden en bevestig het geheel handvast m.b.v. vier zelfborgende moeren M10 inclusief sluitringen.
- Plaats de vier afstandsbussen F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) t.p.v. de gaten D in het achterste dwarschassisbalk. Steek de vier bouten M10x140 door de beide contraplaten G en schuif de draadeinden door de zojuist geplaatste afstandsbussen in het dwarschassis. Plaats aan de binnenzijde, tussen dwarschassis en verstevigingsprofielen C, de vulstrippen E en bevestig het geheel d.m.v. vier zelfborgende moeren M10 inclusief sluitringen. Draai alle bouten en moeren vast volgens tabel. Herplaats het onder punt één verwijderde.
- Stel de delen H en I samen en bevestig deze t.p.v. punt K m.b.v. één bout M10x50 inclusief hoekprofiel L, stekkerplaat, sluitring en zelfborgende moer. Plaats dit geheel met vulplaat M tegen de buitenzijde van de dwarschassisbalk en bevestig het m.b.v. vier bouten M14x1,5x50 inclusief veerringen. Bevestig de tweegats flenskogel O t.p.v. de punten P m.b.v. twee bouten M16x50 inclusief veerringen en moeren. Draai alle bouten en moeren vast volgens tabel. Herplaats het onder punt één verwijderde.

### 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**

## FITTINGINSTRUCTIONS:

- Remove the spare tyre and the bumper. Remove the lashing bracket on the right. Saw out the portion indicated in fig.1.
- Place on the left and right at holes A the spacer tubes B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm), from the outside, into the chassis members. Push the four bolts M10x90, with backplates (30x5 L=30mm) behind the heads of the bolts, through the spacer tubes. Put the strengthening sections C on the inside of the chassis members over the threaded ends and fasten the whole thing hand tight with the help of four self-locking nuts M10 including flat washers.
- Place the four spacer tubes F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) at holes D in the rear chassis cross member. Push the four bolts M10x140 through both backplates G and slide the threaded ends through the newly positioned spacer tubes in the rear cross chassis. Place the spacer strips E on the inside, between the cross chassis and strengthening sections C, and fasten the whole thing using four self-locking bolts M10 including flat washers. Tighten all nuts and bolts to the torque indicated in the table.
- Assemble parts H and I and secure them at point K using one bolt M10x50 including angle section L, socket plate, flat washer and self-locking nut. Place the whole thing with spacer plate M against the outside of the chassis cross member and fasten it using four bolts M14x1,5x50 including spring washers. Fasten the two-holed flanged ball O at points P using two bolts M16x50 including spring washers

© 349970/08-07-2003/3

tare 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:

- Usunąć kolo zapasowe i zdemontować zderzak. Zdemontować po prawej stronie oko holownicze. Wypiąć zaznaczony odcinek ze zderzaka (patrz rys.1).
- Umieścić po lewej i prawej stronie w miejscu otworów A tuleje odległościowe B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm), od strony zewnętrznej, w ramie podwozia. Wsunąć cztery śruby M10x90, z płytami zabezpieczającymi (30x5 L=30mm) za łbami śrub - poprzez tuleje odległościowe. Umieścić od środka ramy podwozia profile wzmacniające C ponad końcówkami przewodów i lekko wszystko przymocować przy pomocy czterech nakrętek samozabezpieczających się M10 wraz z pierścieniami uszczelniającymi.
- Umieścić cztery tuleje odległościowe F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) w miejscu otworów D w ostatniej poprzecznicy ramy podwozia. Wsunąć cztery śruby M10x140 poprzez obie płyty zabezpieczające G i wsunąć końcówki przewodów przez umieszczone właśnie tulejki do poprzecznicy ramy podwozia. Umieścić od strony zewnętrznej, pomiędzy poprzecznicą a profilami wzmacniającymi C, paski wypełniające E i umocować całość przy pomocy czterech nakrętek zamozabezpieczających się M10 wraz z pierścieniami uszczelniającymi. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą.

- Zestawić części H i I, i umocować je w punkcie K przy pomocy jednej śruby M10x50 wraz z profilem kątowym L, płytą z gniazdem wtykowym, pierścieniem uszczelniającym i nakrętką samozabezpieczającą się. Umieścić całość wraz z płytą wypełniającą M przy zewnętrznej stronie poprzecznicy podwozia i umocować przy pomocy czterech śrub M14x1,5x50 wraz z pierścieniami sprężystymi. Umocować kulę z kryzą dwuotworową O w punktach P przy pomocy dwóch śrub M16x50 wraz z pierścieniami sprężystymi i nakrętkami. Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą. Ponownie umieścić to co zostało usunięte w pierwszym punkcie.

### 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 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.

© 349970/08-07-2003/8



neau de remorquage à droite. Scier le morceau du pare-chocs indiqué (voir la figure 1).

2. Positionner à gauche et à droite les entretoises B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm) dans les poutres de châssis à l'emplacement des trous A en passant par le côté extérieur. Faire passer les quatre boulons M10x90 dans les entretoises avec les contre-pièces (30x5 L=30mm) derrière les têtes de boulon. Faire passer les profils de renfort C par dessus les embouts filetés à l'intérieur des poutres du châssis et fixer le tout sans serrer à l'aide de quatre écrous autofréinés M10 ainsi que les rondelles de blocage.
3. Placer les quatre entretoises F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) dans la traverse arrière du châssis à l'emplacement des trous D. Enfoncer les quatre boulons M10x140 dans les deux contreplaques G et faire glisser les embouts filetés dans la traverse par les entretoises venant d'être montées. Placer à l'intérieur, entre la traverse du châssis et les profils de renfort C, les bandes de calage E et fixer le tout à l'aide de quatre écrous autofréinés M10 ainsi que les rondelles de blocage. Serrer tous les boulons et écrous conformément au tableau.
4. Assembler les parties H et I et les fixer à l'emplacement du point K à l'aide d'un boulon M10x50, y compris le profilé d'angle L, la prise électrique, la rondelle de blocage et l'écrou autofréiné. Monter l'ensemble avec la plaque de calage M contre le côté extérieur de la traverse du châssis et fixer à l'aide de quatre boulons M14x1,5x50, rondelles de grower incluses. Fixer la rotule à bride à deux trous O à l'emplacement des points P à l'aide de deux boulons M16x50 y compris les rondelles grower et les écrous. Serrer tous les boulons et écrous conformément au tableau. Remettre en place les pièces déposées au point 1.

#### REMARQUE:

- \* Pour une/des adaptations indispensables sur le véhicule, veuillez consulter le concessionnaire.
- \* Enlever la couche de bitume ou d'anti-tremblement qui recouvre éven-

tuellement 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:

1. Avlägsna reservdäcket och stötdämparen. Tag bort bandfästet på höger sida. Såga ut delen som markeras i fig. 1.
2. På höger och vänster sida vid hålen A ska avståndsrören B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm) placeras från utsidan in i chassidelen. Tryck in de fyra bulternarna M10x90 med bottenplattor (30x5 L=30mm) bakom bultskallarna. Placera de förstärkande delarna C på chassidelarnas insida över de gängade ändarna och fäst med fyra självslående bultar M10 med bricker. Drag åt alla muttrar och bultar enligt tabellen.
3. Placera de fyra avståndsrören F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) vid hålen D i det bakre chassiets tvärbalk. Tryck de fyra bulternarna M10x140 genom båda bottenplattorna G och skjut de gängade ändarna genom de nymonterade avståndsrören på det bakre tvärchassit. Placera avståndsbrickorna E på insidan mellan tvärchassit och de förstärkande delarna C och fäst med fyra självslående bultar M10 med bricker. Drag åt alla muttrar och bultar enligt tabellen.
4. Montera delarna H och I och fäst dem vid position K med en bult M10x50 med vinkeldelen L, grundplatta, bricka och självslående muttrar. Placera den med avståndsplattan M mot utsidan av chassiets tvärbalk och fäst den med fyra bultar M14x1,5x50 med fjäderbrickor. Fäst den bockade kulan med två hål O vid position P med två bultar

© 349970/08-07-2003/5

M16x50 med fjäderbrickor och muttrar. Drag åt alla muttrar och bultar enligt tabellen. Ersätt delarna som avlägsnades i steg ett.

#### 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 borring skall man se till att elektrisk-, broms- og brænsleledningerne 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. Fjern reservehjulet og demonter kofangeren. Demonter slæbeøjet i højre side. Sav den markerede del ud af kofangeren (jævnfør fig. 1).
2. Anbring - via ydersiden – afstandsrørene B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm) i chassisvangerne i højre og venstre side ved hullerne A. Stik de fire bolte M10x90 gennem afstandsrørene, med spændplader (30x5 L=30mm) bag boltehovederne. Anbring forstærkningsprofilerne C over gevindenderne på indersiden af chassisvangerne og monter helheden manuelt ved hjælp af de selvlåsende møtrikker M10 inklusiv planskiver. Spænd alle bolte og møtrikker ifølge tabellen.
3. Anbring de fire afstandsrør F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) ved hullerne D i den bagerste chassisvange. Stik de fire bolte M10x140 gennem begge spændplader G og skyd gevindenderne ind i tværchassiset gennem de netop monterede afstandsrør. Anbring udfyldningslisterne E på indersiden mellem tværchassis og forstærkningsprofiler C og monter helheden med fire selvlåsende møtrikker M10 inklusiv planskiver.

4. Monter delene H og I og sæt dem fast ved punktet K med én bolt M10x50 inklusive hjørneprofil L, kontaktplade, planskive og selvlåsende møtrik. Anbring helheden med udfyldningsplade M imod tværchassisvangens yderside og monter det hele med fire bolte M14x1,5x50 inklusiv fjederskiver. Monter den tohulde flangekugle ved punkterne P med to bolte M16x50 inklusiv fjederskiver og møtrikker. Spænd alle bolte ifølge tabellen. Monter de dele, der blev fjernet under punkt 1.

#### BEMÆRK:

- \* Kontakt forhandleren i forbindelse med eventuelle påkrævede ændring(er) på køretøjet.
- \* Undervognsbehandlingen 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.



#### Instrucciones de montaje:

1. Retirar la rueda de repuesto y desmontar el parachoques. Desmontar a la derecha el anillo de estirar. Serrar la parte indicada del parachoques (véase la fig. 1).
2. Colocar a la izquierda y derecha a la altura de los orificios A los tubos distanciadores B ( $\varnothing 25 \times 15$  L=55mm), pasando por el lado exterior, en los largueros del chasis. Introducir los cuatro tornillos M10x90, con las contratueras puestas detrás de los cabezales de los tornillos (30x5 L=30mm), a través de los tubos distanciadores. Colocar en el lado interior de los largueros de chasis los perfiles de refuerzo C sobre las roscas y fijar el conjunto sin apretar del todo con ayuda de cuatro tuercas de seguridad M10 inclusive arandelas planas.
3. Colocar los cuatro tubos distanciadores F ( $\varnothing 22 \times 12$  L=87mm) a la altu-

© 349970/08-07-2003/5