
Fitting instructions

Make: Daewoo/Chevrolet

Kalos /Aveo HB 5drs (T200); 2002->

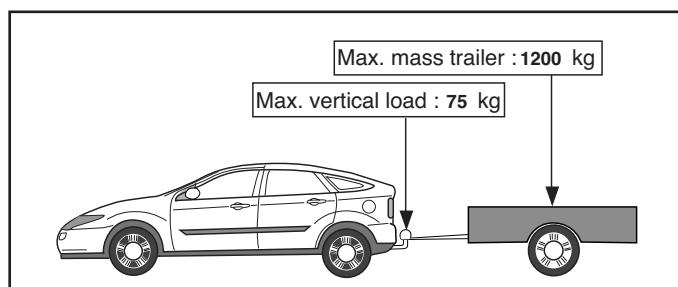
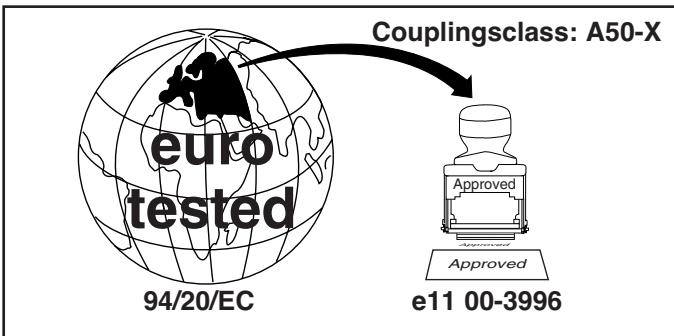
Kalos /Aveo HB 3drs (T206); 2004->

Type: 3905

Permanently

linked to

quality

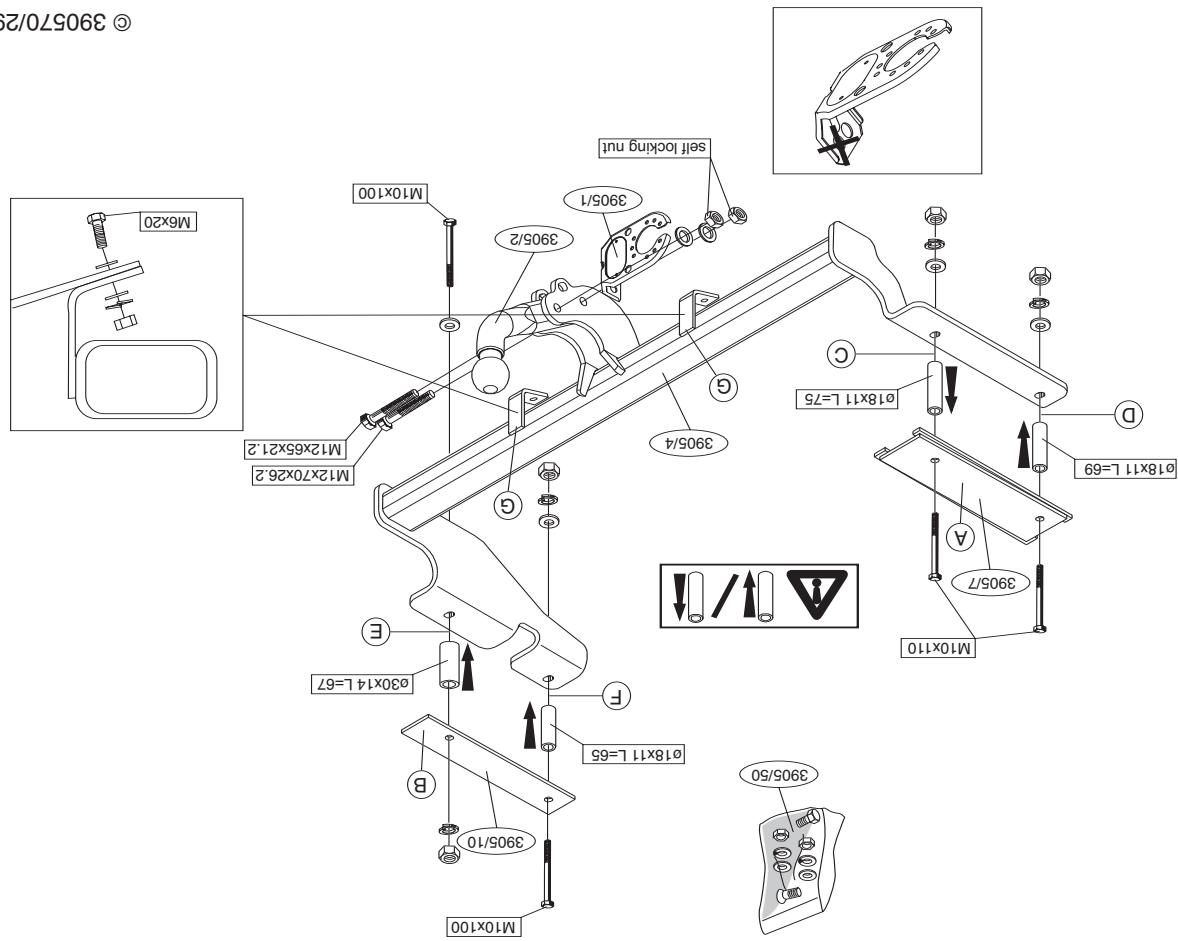


D-Value: 6.6 kN

Torque settings for nuts and bolts (8.8)		
M6	10	9,5 Nm
M10	17	46 Nm
M12	19	79 Nm 71Nm (with self-locking nut)
0km	+	1000km

© 390570/29-11-2004/1

© 390570/29-11-2004/14



NL

MONTAGEHANDLEIDING:

- Maak de bodemvloer in de bagageruimte vrij.
- Verwijder het achterpaneel. Neem de zijpanelen los en sla deze naar binnen.
- Haal de canister los (zie fig.1).
- Demonteer de bumper.
- Verwijder de bumpersteunen (zie fig. 2). Deze komen te vervallen.

Voor de 5 drs (T200); 2002-> geldt:

Zaag in het midden aan de onderzijde van de bumper een deel van 60 mm breed en 100 mm diep uit.

Voor de 3 drs (T206); 2004-> geldt:

Zaag in het midden aan de onderzijde van de bumper een deel van 60 mm breed en 138 mm diep uit.

- Vergroot de gaten in de onderkant van de bumper, welke overeenkomen met de steunen G tot ø 7mm.
- Demonteer het sjoroog (L). Deze komt te vervallen.
- Boor de gaten C en E ø 11 mm via de onderzijde van het chassis door de bodemvloer.
- Plaats de contra's A en B.
- Boor de gaten D en F via de contra platen in de bagageruimte ø 11mm.
- Verwijder de contra platen en vergroot de gaten D en F alleen in de bagageruimte tot ø 18mm.
- Vergroot gat E alleen in de bagageruimte tot ø 30mm.
- Verwijder t.p.v. de contactvlakken van de contra's het anti-dreun materiaal.
- Plaats de contra's inclusief de bouten C,D en F in combinatie met de afstandsbussen D,F en E.
- Plaats de trekhaak inclusief afstandsbus C en bout E.
- Draai alle bouten en moeren overeenkomstig tabel vast.
- Herplaats het canister inclusief de vulringen (zie fig. 3).
- Monteer het verwijderde.
- Monteer de kogelstang inclusief stekkerplaat.
- Draai alle bouten en moeren overeenkomstig tabel vast.

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

BELANGRIJK:

- * Indien op de bevestigingspunten een bitumen of anti-dreunlaag aanwezig is, dient deze verwijderd te worden.
- * Vergeet de veer- en sluitringen niet.
- * Kwaliteit bouten 8.8 ; moeren 8, of indien anders vermeld in montagehandleiding 10.9 / 10.
- * Voor de max. toegestane massa, welke uw auto mag trekken, dient u uw dealer te raadplegen.
- * Het is aan te bevelen om na ca. 1000 km (gebruik) de boutverbindingen volgens tabel na te trekken of te controleren.
- * **Bij het boren dient men er zorg voor te dragen, dat rem- en brandstofleidingen niet worden geraakt.**
- * Verwijder "indien aanwezig" de plastiek dopjes uit de puntlasmoeren.

GB

FITTING INSTRUCTIONS:

- Clear the boot and floor.
- Remove the back panel. Take off the side panels and move them to the center
- Detach the canister (see fig.1)
- Remove the bumper.
- Remove the bumper supports (see fig. 2). They will no longer be needed.
- **5 drs (T200) 2002-> only:**
On the underside of the middle of the bumper, saw out a portion measuring 60 mm wide and 100 mm deep.
- **3 drs (T206) 2004-> only:**
On the underside of the middle of the bumper, saw out a portion measuring 60 mm wide and 138 mm deep.
- Enlarge the holes on the underside of the bumper corresponding with supports G to ø 7mm.

© 390570/29-11-2004/3



Dispositivo di traino tipo: Brink 3905
Per autoveicoli: Daewoo/Chevrolet Kalos /Aveo HB 5drs (T200); 2002-> / Kalos /Aveo HB 3drs (T206); 2004->
Tipo funzionale:

Classe e tipo di attacco: A50-X
Omologazione: e11 00-3996
Valore D: 6,6 kN
Carico Verticale max. S: 75 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):

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

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:.....

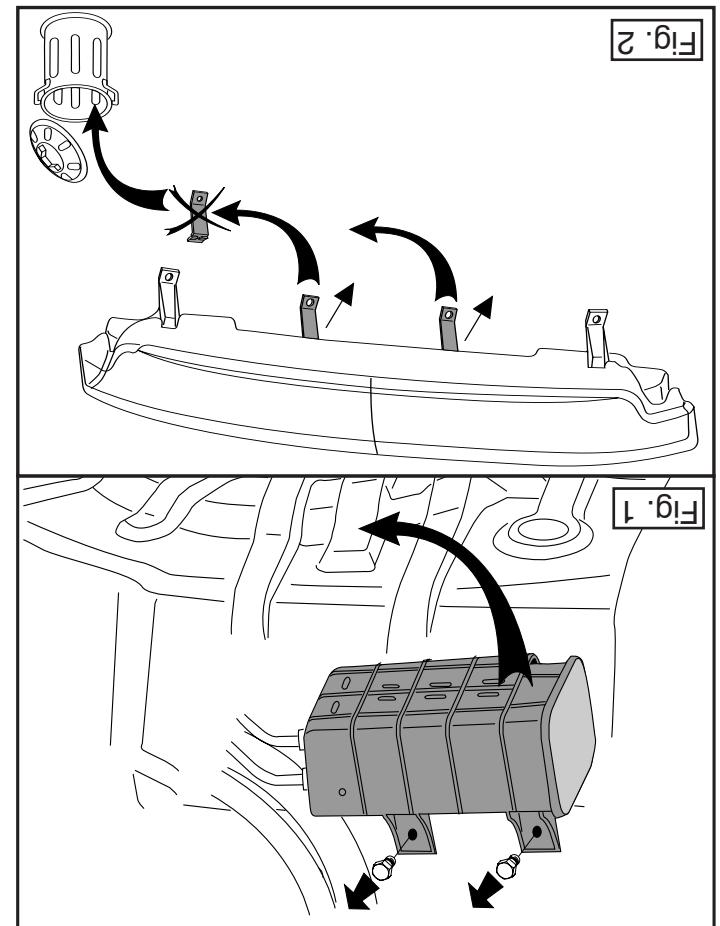
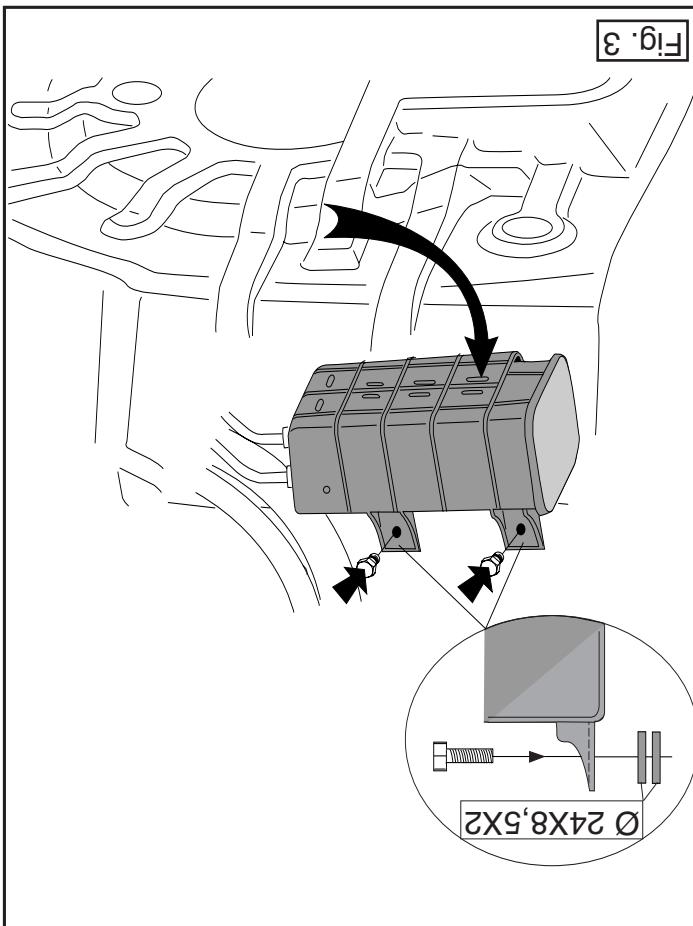
TIMBRO e FIRMA

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

© 390570/29-11-2004/12

MONTAGEANLEITUNG:

- Don't forget the springs - and plain washers.
- Consult your dealer for the maximum tolerable pull weight and ball hitch pressure of your vehicle.
- It is recommended to retighten all fixing bolts and nuts after the towbar has been in use for some 1000 km/600 miles.
- DO NOT DRILL THROUGH BRAKE-OR FUEL LINES.
- Remove (if present) the plastic caps from the spot welding nuts.



Distanzhülsen D, F und E anbringen.

- Die Anhängevorrichtung einschließlich der Distanzhülse C und der Schraube E anbringen.
- Alle Schrauben und Muttern gemäß den Angaben in der Tabelle festdrehen.
- Den Kanister einschließlich Füllringe wieder anbringen (siehe Abb.3).
- Das Entfernen montieren.
- Die Kugelstange einschließlich Steckdosenplatte montieren.
- Alle Schrauben und Muttern gemäß den Angaben in der Tabelle festdrehen.

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

Für die Demontage und Montage von Fahrzeugteilen das Arbeitsplatz-Handbuch 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, Hohlräumkonserverierung (Wachs) und Antidröhnmaterial entfernt werden.
- * Vor dem Bohren prüfen, daß keine, dort eventuell vorhandene Leitungen beschädigt werden können.
- * Alle Bohrspäne entfernen und gebohrte Löcher gegen Korrosion schützen.
- * Nur mitgelieferte Schrauben, Federringe und Muttern der vorgeschriebenen Güteklassen verwenden.
- * Alle Befestigungsschrauben nach ca. 1000 km Anhängerbetrieb nachziehen.
- * Die Kupplungskugel ist sauber zu halten und zu fetten.
- * Entfernen Sie "falls vorhanden", die Plastikkappen von den Punktschweißmuttern.
- * Das höchstzulässige Zuggewicht und der erlaubte Kugeldruck Ihres Fahrzeugs Händler zu befragen.

F

INSTRUCTIONS DE MONTAGE:

- Dégager le plancher du coffre.
- Déposer les panneaux arrière.
- Détacher les panneaux latéraux et les rabattre vers l'intérieur.
- Détacher le réservoir à charbon actif (voir fig.1).
- Démonter le pare-chocs.
- Enlever les supports du pare-chocs (voir fig. 2). Ils ne seront plus utilisés.
- Pour le 5 drs (T200); 2002-> uniquement :
Scier au milieu de la face inférieure du pare-chocs un morceau de 60 mm de large et 100 mm de profondeur.
- Pour le 3 drs (T206); 2004-> uniquement :
Scier au milieu de la face inférieure du pare-chocs un morceau de 60 mm de large et 138 mm de profondeur.
- Agrandir jusqu'à ø 7mm les trous dans la partie inférieure du pare-chocs qui correspondent aux supports G.
- Démonter l'anneau de remorquage (G). Il ne sera plus utilisé.
- Percer dans le plancher du coffre les trous C et E de ø 11 mm à partir du dessous du châssis.
- Positionner les contre-pièces A et B.
- Percer les trous D et F d'environ 11 mm depuis le coffre.
- Enlever les contreplaques et agrandir les trous D et F jusqu'à ø 18mm uniquement côté coffre.
- Agrandir le trou E jusqu'à ø 30mm uniquement côté coffre.
- Oter le matériel anti-vibrant qui se trouve sur les surfaces de contact des contre-pièces.
- Mettre en place les contre-écrous et les boulons C, D et F ainsi que les douilles d'écartement D, F et E.
- Mettre en place la rotule avec la douille d'écartement C et le boulon E.
- Serrer tous les boulons et écrous conformément au tableau.
- Réinstaller le réservoir à charbon actif y compris les anneaux de calage (voir fig. 3).
- Monter ce qui a été retiré.
- Monter la barre de la rotule y compris la prise électrique.

© 390570/29-11-2004/5

- Ponownie umieścić kanister wraz z pierścieniami uszczelniającymi (patrz rys. 3).
- Zamontować to co zostało usunięte.
- Zamontować drąż kuli wraz z płytą z gniazdem wtykowym.
- Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą.

Co do montażu i środków montażowych zapoznać się ze schematem.

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

Wskazówki:

- Po przejechaniu 1000 km dokręcić wszystkie elementy skręcane.
- Podczas ewentualnych odwiertów upewnić się czy w pobliżu nie znajdują się przewody instalacji elektrycznej i paliwowej.
- Wszystkie ubytki powłoki lakierniczej zabezpieczyć przed korozją.
- Należy wyjąć ewentualne plastikowe zaslepki 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.

© 390570/29-11-2004/10

- Om det finns ett bitumen- eller stötdämpande lagert vid kontaktytor skal
kontakta teknisktjänstet om förslaget emellanliggande materialer.
- Detta tilläggsnäts.
- Göm in teleskop- och planbrickor.
- Kontakta din återförsäljare för ditt fordon max. dragvikt och tillätna kult-
anvisningar 10,9/10.
- Kvalitet skruvar 8,8; muttar 8, eller om något annat anges i monterings-
specifikationen.

DBS:

Se dessas till hämmetning och monteringsmaterial.

Endast för 3 drs (T206): 2004-> gallier:

- Säga ut en del på 60 mm bred och 38 mm djup ur mittens av stötfängarens undersida.
- Gör hälén som finns på stötfängarens undersida större; dessas över- och understöd med sötoden G till 0 7mm.
- Borra hälén C och E o 1 mm via chassits underrida golvbot-then.
- Montera motorbrickorna A och B.
- Borra hälén D och F runt 1. fm från bagageutrymmet.
- Avlägsna brickorna och förstora hälén D och F endast i bagageutrym- met till 0 78mm.
- Förstora hälen D och E i bagageutrymmet till 0 30mm.
- Montera brickorna, inklusive bultarna C, D och F, till sammans med distanshälarna D, F och E.
- Montera dragkroken, inklusive distanshälare C och bult E.
- Montera fast behållaren igen, inklusive mellanläggsslingarna (se fig. 3).
- Montera kulsättningen inklusive kontaktplatan.
- Montera det som avlägsnats.
- Momentdrag alla skruvar och muttrar enligt tabellen.
- Montera fast behållaren igen, inklusive mellanläggsslingarna (se fig. 3).
- Momentdrag alla skruvar och muttrar enligt tabellen.
- Montera distanshälarna D, F och E.

© 390570/29-11-2004/9

Dla pozadów 5 drs (T200); 200<-> obowiązuje:
Oproatując podiogę bagażnika.
Wymontować tylnie panele z bagażnika.
Pozużować panele boczne i wciśnąć je do srodkę.
Wyjąć kantister (patrz rys.1).
Zdemontować zderzak.
Usunąć spominki zderzaka (patrz rys.2). Nie będa one ponownie uzwanie.
Wypliwać w srodkowej części od spodu zderzaka odcinek szek-
rokości 60 mm i 138 mm w głąb.
Wypliwać w srodkowej części od spodu zderzaka odcinek szek-
rokości 60 mm i 100 mm w głąb.
Wypliwać w srodkowej części od spodu zderzaka odcinek szek-
rokości 60 mm i 138 mm w głąb.
Dla pozadów 3 drs (T206); 200<-> obowiązują:
ze wspominkami G.
Wywierc otwory C i E o 11 mm od spodu zderzaka, pokrywającce sile-
nie üzwałcę.
Usunąć płytę zabezpieczającą powiększyć otwory D i F i tyko w
bagażniku do 0 18mm.
Powiększyć otwór E tyko w bagażniku do 0 30mm.
Usunąć w mejsku powierzchni silicyznych zdemontować zderzak materiał
amortyzacyjny.
Umieszcic przedniu zderzak wraz ze śrubami C, D i F w kombinacji z
tulejkami odległościowymi D, F i E.
Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zgodnie z tabelą.

PL INSTRUKCJA MONTAŻOWA:

Praticando i fori, prestare attenzione e non danneggiare i cavì del so di grandi.

- Frigör golvet i bagageutrymmet.
- Demontera bakpanelerna. Lossa sidopanelflerna och sätt dem in åt.
- Demontera bott behållaren (se fig. 1).
- Monterar bott behållaren (se fig. 1).
- Demontera stolrörna.
- Avlägsna stolrörnas stödben (se fig. 2). Dessa faller bort.
- Endast för 5 drs (T200); 200->galler:
- Sätta ut en del på 60 mm bred och 100 mm djup ur mittens av stolrörnagaren understället.

S MONTEERING SANVISINI

- * Pour une/des adaptations indispensables sur le véhicule, veuillez consulter le concessionnaire.
- * Utiliser la couche de bitume ou d'anti-tremblement qui recouvre éventuellement les points de fixation.
- * Ne pas oublier les rondelles Groover et les rondelles de blocage.
- * Qualité des bouloons 8 g, écrous 8, ou si indiqué autrement dans les instructions de montage 10 g/10.
- * Pour connaître le poids de traction maximum et le poids en flèche sur la rouille au moyen de la boulonneuse soit être effectuée après les 1 000 premières kilomètres de remorquage.
- * Utilisez un contrôle de la boulonneuse pour vérifier votre concassionnaire.
- * Veuillez en particulier à ne pas endommager les conduites de frein et de carburant.
- * Retirer "si présents" les embouts en plastique des écrous de soudure par point.

REMARQUE:

- Serrer tous les boulons et écrous pour assurer un raccordement solide.
- Consulter le croquis pour voir le montage et les moyens de fixation.
- Pour le montage et le démontage des pièces du véhicule, consulter la notice du fabricant.

- * Per eventuali tecniche avanzate di veicolo si consiglia di consultare il fabbricato.
- * Rimuovere lo strato di materiale isolante dai punti d'attacco.
- * Qualità dei bulloni 8.8 - dadi 8 salvo altre istruzioni (vedi istr. di montaggio 10.9/10).
- * Non dimenicare di apporre le apposite rondelle.
- * Per il peso complessivo trainabile della Vostra vettura, consultate il Vostro renditore autorizzato.
- * È consigliabile controllare e riserrare la bulloniera dopo circa 1000 km (di

- Smontare la ruota di trazione (sx). Questo pezzo non dovrà più essere montato.
- Praticare i fori C ed E a 0,11 mm attraverso il fondo del veicolo, da sotto il telaio.
- Rimuovere le controplastre ed ingrandire i fori D ed F fino a 0,18 mm, solo nel bagagliaio.
- Rimuovere il materiale anulato dalle superfici di contatto delle controplastre.
- Posizionare le controplastre e fissarle con i bulloni C, D ed F, compresi di bussole distanziatrici D, F ed E.
- Montare il gancio di traino con il bullone E, completo di busola distanza-
- Serrare tutti i dadi e bulloni alle coppie di serraggio indicate in tabella.
- Rimontare il canestro, completo di anelli di ripristino (vedi fig. 3).
- Montare nuovamente il piastrello, completa di piastrelle di contatto.
- Serrare tutti i dadi e bulloni alle coppie di serraggio indicate in tabella.
- Montare nuovamente il manuale tecnico dell'officina.
- Per lo smontaggio ed il montaggio dei componenti del veicolo gio.
- Consultare il disegno per il montaggio ed i dispositivi di fissag-

ryck.

- * Vi rekommenderar att se efter eller kontrollera skrufförbanden enligt tabellen efter (ett bruk av) ca 1000 km.
- * **Vid borrhning skall man se till att broms- och bränsleledningarna inte skadas.**
- * Avlägsna de små plastlocken - om dessa finns - från punktsvetsmuttrarna.

DK

MONTERINGSVEJLEDNING:

- Ryd bunden i bagagerummet.
- Demonter bagpanelerne fra bagagerummet.
- Løsn sidepanelerne og vip dem indad.
- Løsn dunken (se fig.1).
- Demonter kofangeren.
- Fjern kofangerstøtteanordningerne (se fig. 2). Disse vil ikke længere blive brugt.
- **Gælder kun for 5 drs (T200); 2002->modeller:**
Sav midt på kofangerens underside en del på 60 mm bredde og 100 mm dybde ud.

Gælder kun for 3 drs (T206); 2004->modeller:

- Sav midt på kofangerens underside en del på 60 mm bredde og 138 mm dybde ud.
- Forstør hullerne i underkanten af kofangeren, hvilke er i overensstemmelse med støtteanordningerne G, til ø 7 mm.
- Demonter sejringen (V). Denne bliver overflødige.
- Bor hullerne C og E ø 11 mm via underkanten af chassiset gennem bilens bund.
- Anbring spændpladerne A og B.
- Fjern kontrapladerne og forstør hullerne D og F udelukkende i bagagerummet til ø 18 mm.
- Forstør hul E udelukkende i bagagerummet til ø 30 mm.
- Fjern ved spændpladernes kontaktområder antistødmaterialet.
- Placér kontraerne inkl. boltene C, D og F i kombination med afstandsbøsningerne D, F og E.
- Placér anhængertrækket inkl. afstandsbøsning C og bolt E.

- Spænd alle bolte og møtrikker jf. tabellen.
- Genplacér dunken inkl. mellemlæggsringene (se fig. 3).
- Monter de fjerne dele.
- Monter kuglestangen, inklusive kontaktplade.
- Spænd alle bolte og møtrikker jf. tabellen.

Rådfør for montage og montagemidler skitsen.

Rådfør for demontering og montage af dele til køretøjet arbejdspladshåndbogen.

BEMÆRK:

- * Kontakt forhandleren i forbindelse med eventuelle påkrævede ændring(er) på køretøjet.
- * Undervognsbehandlingen skal fjernes de steder hvor trækket ligger an mod bilen.
- * Efter montering af træk forsegles undervogns-behandlingen omkring anlægsstederne.
- * Brink træk er fremstillet i henhold til bilfabrikanternes foreskrifter.
- * Brink træk skal boltes fast, svejsning må ikke forekomme.
- * Husk fjeder- og plankskiver.
- * Kontakt Deres forhandler for oplysninger om den maksimale trækkraft og det tilladte kugletryk.
- * Kugelbolten er ISO Std. 1103
- * Anbefalet : Efter ca. 1000 km, efterspænd bolte og møtrikker
- * **Pas på ikke at bore igennem bremse eller benzinslange.**
- * Fjern plasticpropperne "om de findes" fra de punktsvejsede møtrikker.

DENNE MONTERINGSVEJLEDNING SKAL MEDBRINGES VED SYN.

E

INSTRUCCIONES DE MONTAJE:

- Despejar el suelo en el maletero.
- Desmontar los paneles traseros del maletero.
- Desprender los paneles laterales y volcarlos hacia adentro.

© 390570/29-11-2004/7

- Desprender el recipiente (véase la fig.1).
- Desmontar el parachoques.
- Retirar los soportes del parachoques (véase la fig. 2). Estos quedan anulados.
- **Sólo de aplicación al 5 drs (T200); 2002-> :**
Serrar y sacar del centro del lado inferior del parachoques una parte de 60 mm de ancho y 100 mm de profundidad.
- **Sólo de aplicación al 3 drs (T206); 2004-> :**
Serrar y sacar del centro del lado inferior del parachoques una parte de 60 mm de ancho y 138 mm de profundidad.
- Agrandar los orificios en la parte inferior del parachoques, los que coinciden con los soportes G, hasta ø 7mm.
- Desmontar el anillo de tirar (izq.). El mismo queda anulado.
- Taladrar los orificios C y E ø 11 mm pasando por la parte inferior del chasis y atravesando el suelo.
- Instalar las contratuerzas A y B.
- Retirar las contraplacas y agrandar los orificios D y F solamente en el maletero hasta ø 18mm.
- Agrandar el orificio E sólo en el maletero hasta ø 30mm.
- Retirar a la altura de las superficies de contacto de las contratuerzas el material anti-choque.
- Colocar las contratuerzas inclusive los tornillos C, D y F en combinación con los tubos distanciadores D, F y E.
- Colocar el gancho de remolque inclusive tubo distanciador C y tornillo E.
- Apretar todos los tornillos y tuercas de acuerdo con los puntos de la tabla.
- Volver a colocar el recipiente inclusive los anillos distanciadores (véase la fig. 3).
- Montar lo retirado.
- Montar la barra de la bola inclusive placa enchufe.
- Apretar todos los tornillos y tuercas de acuerdo con los puntos de la tabla.

manual de instalación de taller.

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.
- * No se olvide de las arandelas normales y de muelle.
- * Clase de pernos 8.8; tuercas 8, si se menciona de otro modo en la instrucción de montaje 10.9/10.
- * Consulte a su concesionario para el peso máximo de tracción y la presión de la bola admitida de su vehículo.
- * Se recomienda después de aprox. 1000 km. (de uso) que se verifique o controle la unión de pernos, según el cuadro.
- * **No agujerear tubos de freno o de gasolina.**
- * Retirar, si presentes, los capuchones de plástico de las tuercas de soldadura por punto.

I

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO:

- Liberare il fondo del bagagliaio.
- Smontare i pannelli posteriori dal bagagliaio.
- Staccare i pannelli laterali e piegarli verso l'interno.
- Staccare il canestro (vedi fig. 1).
- Smontare il paraurti.
- Rimuovere i sostegni del paraurti (vedi fig. 2). Questi non dovranno più essere montati.
- **Soltanto per la 5 drs (T200); 2002->:**
Segare via dalla parte centrale inferiore del paraurti un pezzo largo 60 mm e profondo 100 mm.

Soltanto per la 3 drs (T206); 2004->:

- Segare via dalla parte centrale inferiore del paraurti un pezzo largo 60 mm e profondo 138 mm.
- Ingrandire i fori alla base del paraurti, corrispondenti ai sostegni G, fino a ø 7 mm.

Consultar el croquis para el montaje y medios de fijación.
Consultar para el desmontaje y montaje de piezas del vehículo el

© 390570/29-11-2004/8