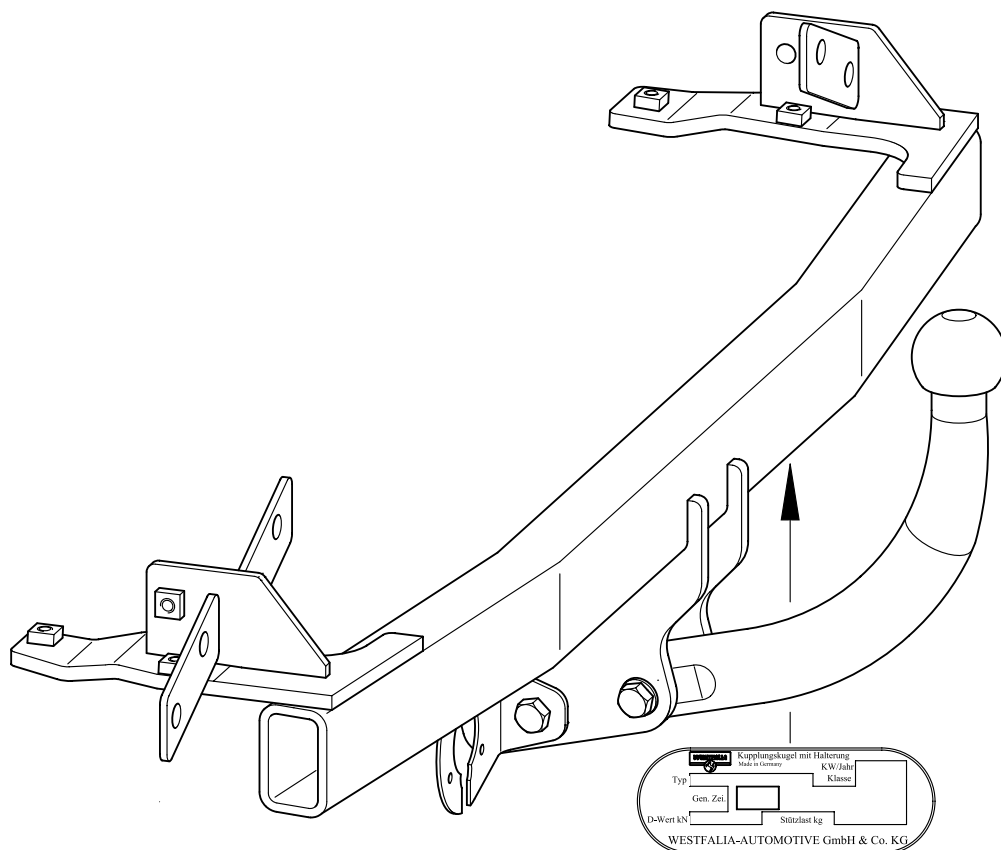
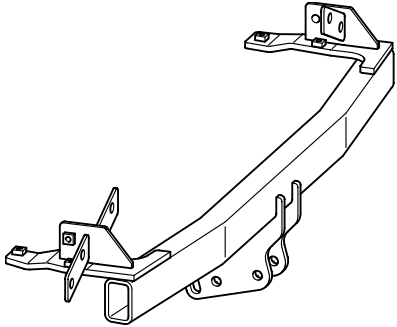

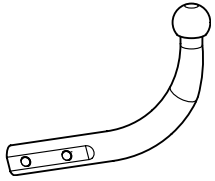
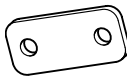
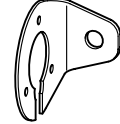


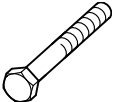
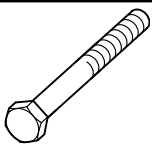






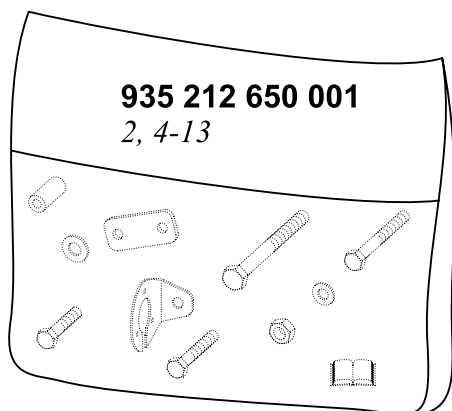
- D** Montage- und Betriebsanleitung
- CZ** Návod k montáži a provozu
- DK** Montage- og driftsvejledning
- E** Instrucciones de montaje y de servicio
- F** Notice de montage et d'utilisation
- FIN** Asennus- ja käyttöohjeet
- GB** Installation and Operating Instructions
- GR** Οδηγίες τοποθέτησης αι λειτουργίας
- I** Istruzioni di montaggio e per l'uso
- N** Monterings- og bruksanvisning
- NL** Montage- en gebruikshandleiding
- S** Monterings- och bruksanvisning
- PL** Instrukcja montażu i eksploatacji

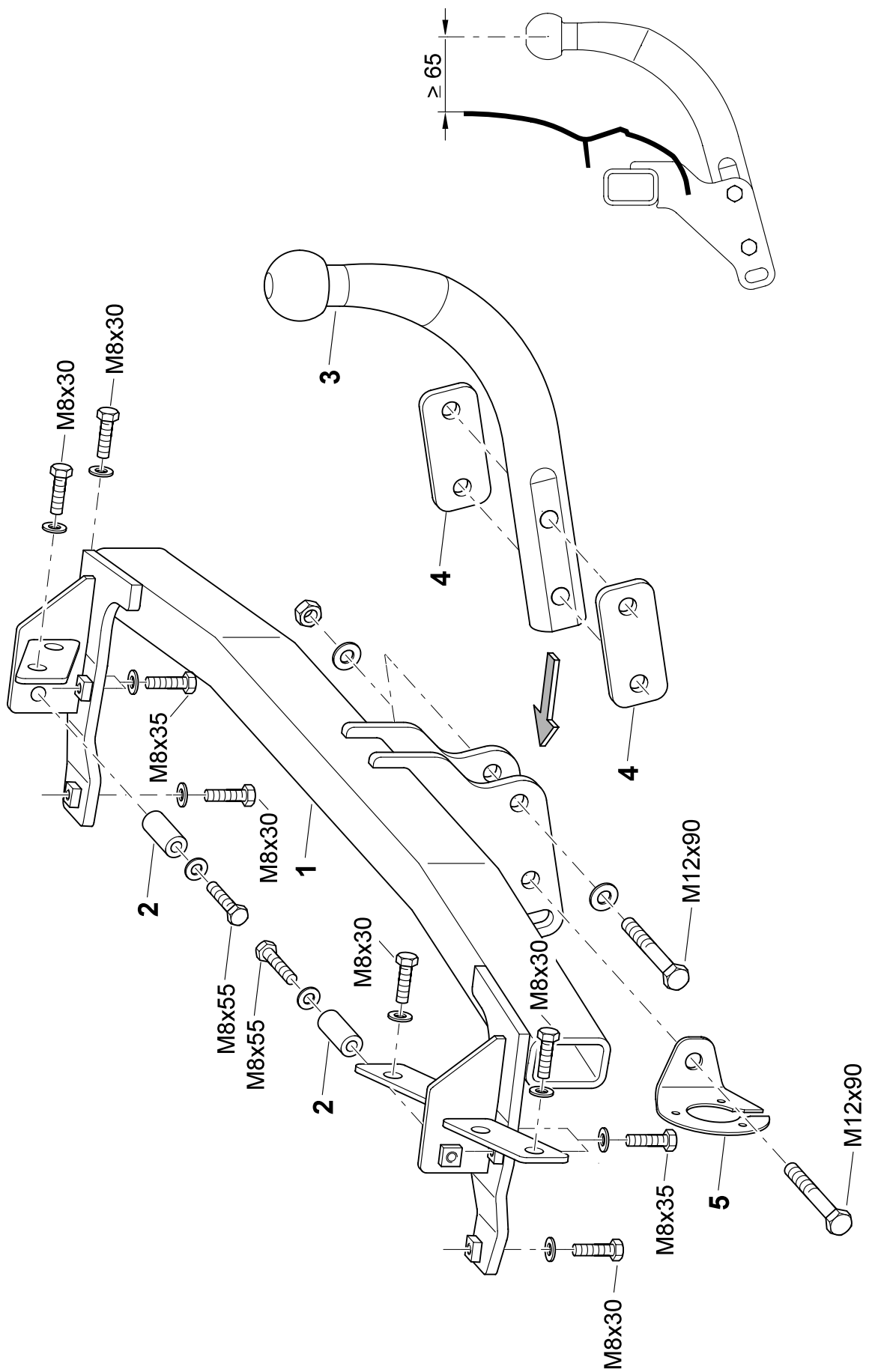


- D** Lieferumfang der Anhängervorrichtung
- CZ** Objem dodání tažného zařízení
- DK** Anhængertrækkets leveringsomfang
- E** Volumen de suministro del enganche
- F** Pièces comprises dans la fourniture de l'attelage
- FIN** Vetokoukun toimituksen sisältö
- GB** Scope of delivery of towing hitch
- GR** Περιεχόμενο του πακέτου της σφαιρικής επαλής ζεύξης με στήριγμα
- I** Dotazione del gancio di traino
- N** Leveringsomfang for tilhengerfestet
- NL** Leveringsomvang trekhaak
- S** Dragkrokens leveransspecifikation
- PL** Zakres dostawy haka holowniczego

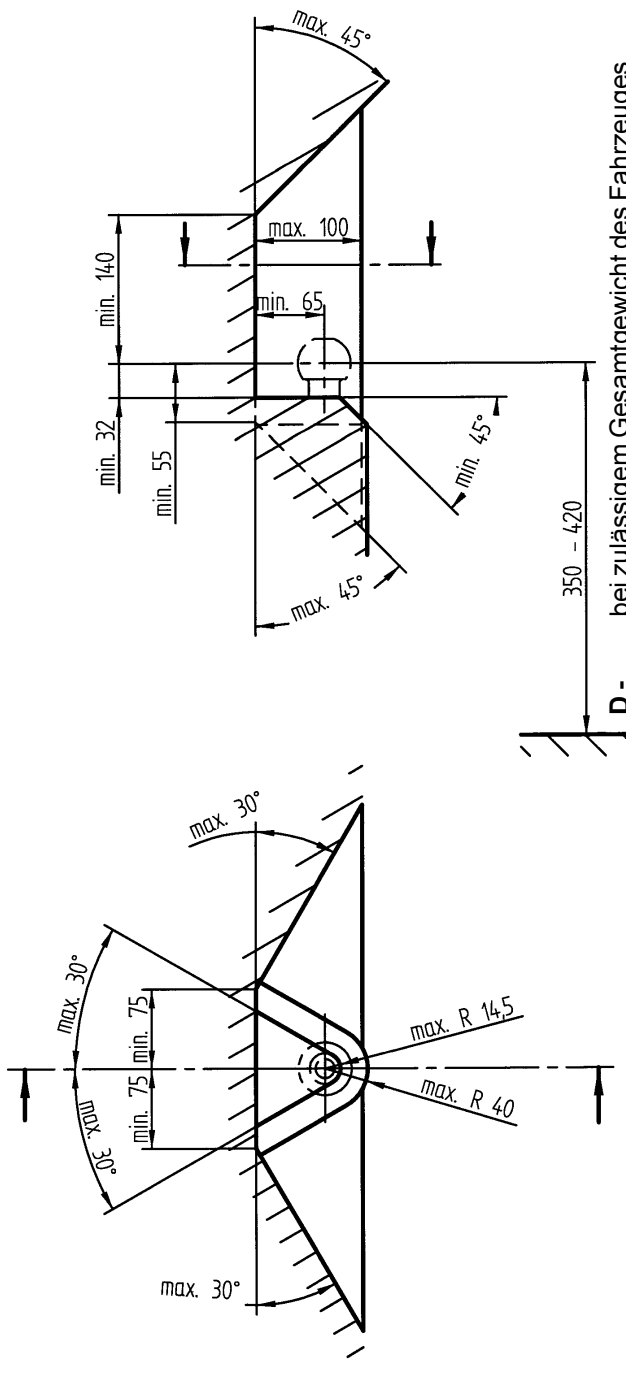
1	1x	
2	2x	
3	1x	
4	2x	
5	1x	
6	6x	 M8x30 (8.8)
7	4x	 M8x35 (8.8)
8	2x	 M8x55 (8.8)
9	2x	 M12x90 (10.9)
10	3x	 24x13x2,5
11	12x	 24x8,5x2
12	2x	 M12 (10)
13	1x	

- D** Lieferbare Ersatzteilumfänge Anhängervorrichtung
- CZ** Dodatečné náhradní díly tažného zařízení
- DK** Reservedele, der kan leveres til anhængertrækket
- E** Volumen de piezas de repuesto suministrables del enganche
- F** Pièces de rechange disponibles pour l'attelage
- FIN** Vetokoukun toimitettavissa olevat varaosat
- GB** Available spare parts for towing hitch
- GR** Κατάλογος των διαθέσιμων ανταλλακτιών της σφαιρικής επαλής ζεύξης με στήριγμα
- I** Pezzi di ricambio disponibili per il gancio di traino
- N** Reservedeler for tilhengerfestet som kan leveres
- NL** Leverbare reserve-onderdelen t.b.v. trekhaak
- S** Dragkrokens reservdelsspecifikationer
- PL** Zakres dostarczanych części zamiennych haka holowniczego





- D -** Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 30 der Richtlinie 94/20/EG ist zu gewährleisten.
- DK -** Frirummet skal overholdes iht. bilag VII, fig. 30 i direktiv 94/20/EF.
- CZ -** Volný prostor ve smyslu Přílohy VII, obr. 30 Směrnice č. 94/20/EG musí být zaručen.
- E -** Debe garantizarse el espacio libre, conforme al anexo VII, figura 30 de la directiva comunitaria CE/94/20.
- F -** La zone de dégagement doit être garantie conformément à l'annexe VII, illustration 30 de la directive 94/20/CE.
- FIN -** Vapaa tila on taattava direktiivin 94/20/EY liitteen VII, kuvan 30 mukaisesti.
- GB -** The clearance specified in appendix VII, diagram 30 of guideline 94/20/EG must be guaranteed.
- GR -** Πρέπει να εξασφαλίζεται ο ελεύθερος χώρος σύμφωνα με το παράρτημα VII, εικόνα 30 της Οδηγίας 94/20/EOK.
- H -** Biztosítani kell a 94/20/EK irányelv szerinti, VII. számú függelék 30. ábrában jelölt szabad teret.
- I -** Deve essere garantito lo spazio libero secondo l'allegato VII, figura 30 della direttiva 94/20/CE.
- N -** Frirummet etter tillegg VII, avbilding 30 i direktiv 94/20/EEC skal overholdes.
- NL -** De tussenruimte conform supplement VII, afbeelding 30 van de richtlijn 94/20/EG moet in acht worden genomen.
- P -** Garantir a zona livre, conforme Anexo VII, gráfico 30 da Norma 94/20/CE.
- PL -** Należy zagwarantować przestrzeń swobodną według załącznika VII, ilustracja 30 wytycznej 94/20/EG.
- S -** Spelrummet enligt bilaga VII, figur 30 i riktlinje 94/20/EG skall garanteras.
- SLO -** Zagotoviti zračnost po priklopu VII, slika 30, smernice 94/20/EG.
- SK -** Volný priestor v zmysle Prílohy VII, obr. 30 Smernice č. 94/20/EG musí byť zaručený.
- TR -** **94/20/EG Yönetmeliği, Ek VII, Resim 30'da belirtilen serbest alan bırakılmalıdır.**



D - bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeuges

DK - ved tilladt samlet vægt for køretøjet

CZ - při celkové přípustné hmotnosti vozidla

E - con peso total autorizado del vehículo

F - pour poids total en charge autorisé du véhicule

FIN - ajoneuvon suurimalla sallitulla kokonaispainolla

GB - at laden weight of the vehicle

GR - για το επιτρεπτό μικτό βάρος του οχήματος

H - a jármű megengedett össztömege esetén

I - per un peso complessivo ammesso del veicolo

N - ved kjøretøyets tillatte totalvekt

NL - bij toelaatbaar totaal gewicht van het voertuig

P - com o peso total permitido do veículo

PL - przy dopuszczalnym ciężarze całkowitym pojazdu

S - vid fordonets tillåtna totalvikt

SLO - pri dovoljeni skupni teži vozila

SK - pri celkovej prípustnej hmotnosti vozidla

TR - **Taşıtın azami toplam ağırlığında**



Anhängevorrichtung (Kupplungskugel mit Halterung)

ohne Elektrosatz

Hersteller: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia-Bestell - Nr.: 335 212

335 235

Genehmigungsnummer nach Richtlinie 94/20/EG: **e13 00-0392**

Klasse: **A50-X** Typ: **335 212**

Technische Daten : maximaler D-Wert: **7,4 kN**

maximale Stützlast: **75 kg**

Verwendungsbereich: Fahrzeughersteller: **Toyota**

Modell: **Corolla Hatchback ab `97**

Typbezeichnung: **E11/E11U**

Allgemeine Hinweise:

Für den **Fahrbetrieb** sind die **Angaben des Fahrzeugherstellers** bzgl. Anhängelast und Stützlast **maßgebend**, wobei die Werte der Anhängevorrichtung nicht überschritten werden dürfen.

Formel für D-Wert-Ermittlung:
$$\frac{\text{Anhängelast [kg]} \times \text{Kfz. Gesamtgewicht [kg]}}{\text{Anhängelast [kg]} + \text{Kfz. Gesamtgewicht [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

Die Anhängevorrichtung dient zum Ziehen von Anhängern, welche mit Zugkugelnkupplungen ausgerüstet sind und zum Betrieb von Lastenträgern, welche für die Montage auf der Kupplungskugel zugelassen sind. Artfremde Benutzung ist verboten. Der Betrieb muß den Straßenverhältnissen angepaßt erfolgen. Beim Betrieb verändern sich die Fahreigenschaften des Fahrzeuges. Die Betriebsanleitung des Fahrzeugherstellers ist zu beachten.

Die vom Fahrzeughersteller serienmäßig genehmigten Befestigungspunkte sind eingehalten.

Nationale Richtlinien über die Anbauabnahmen sind zu beachten.

Diese Montage- und Betriebsanleitung ist den Kfz. - Papieren beizufügen.

Montagehinweise:

Die Anhängevorrichtung ist ein Sicherheitsteil und darf nur **von Fachpersonal montiert** werden. Jegliche Änderungen bzw. Umbauten an der Anhängevorrichtung sind verboten. Sie führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis.

Isoliermasse bzw. Unterbodenschutz am Kfz. - falls vorhanden - im Bereich der Anlageflächen der Anhängevorrichtung **entfernen**. Blanke Karosseriestellen sowie Bohrungen mit Rostschutzfarbe versiegeln.

Betriebshinweise:

Sämtliche Befestigungsschrauben der Anhängevorrichtung nach ca. 1000 Anhänger - km mit den vorgeschriebenen Anziehdrehmomenten nochmals nachziehen.

Die Kupplungskugel ist sauber zu halten und zu fetten. Werden jedoch Spurstabilisierungseinrichtungen, wie z.B. die Westfalia "SSK" benutzt, muß die Kupplungskugel fettfrei sein. Die Hinweise in den jeweiligen Betriebsanleitungen beachten.

Sobald an einer beliebigen Stelle ein Kupplungskugel-Durchmesser von 49,0 mm oder kleiner erreicht ist, darf die Anhängevorrichtung aus Sicherheitsgründen nicht mehr benutzt werden.

Das Leergewicht des Fahrzeuges erhöht sich nach Montage der Anhängevorrichtung um 14 kg.

Montageanleitung:

(Bitte bildliche Darstellung beachten!)

- 1.) Den hinteren Stoßfänger demontieren (Hinweis: von der Kofferrauminnenseite sind 4 Muttern zu lösen). Die beiden Abschleppösen links und rechts entfernen. Sie werden nicht mehr benötigt.
- 2.) Die Pralldämpfer hinter den Längsträgern entfernen und die Schelle vom Auspufftopf lösen.
- 3.) Die Distanzrohre (2) auf den Schrauben M8x55 in die Längsträger halten. Anhängervorrichtungsggrundteil (1) in die Längsträger schieben und lose verschrauben.
- 4.) Die Kugelstange (3) mit den Distanzen (4) und dem Steckdosenhalter (5) lose vormontieren. Anhängervorrichtung gerade ausrichten und alle Schraubverbindungen auf Drehmoment anziehen:

Anzugsdrehmoment	für	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Anzugsdrehmoment	für	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Den Stoßfänger wieder ansetzen und alle Schrauben und Clipse einsetzen, bis auf die beiden Clipse unterhalb des Querrohres.
- 6.) In den beiden Plastikflaschen unterhalb des Querrohres mit 9er Bohrer ein Loch bohren. Als Schablone die Bohrung in der fahrzeugseitigen Blechlasche benutzen.
- 7.) Dort die beiden Clipse einsetzen. Schelle vom Auspufftopf wieder schließen.

Änderungen vorbehalten.



Tažna zařízení bez elektropříslušenství

Výrobce: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia objednávací číslo: 335 212

335 235

Číslo povolení podle směrnice 94/20/EG: **e13 00-0392**

Třída: **A50-X** Typ: **335 212**

Technické údaje: maximální D-hodnota: **7,4 kN**

maximální zatížení podpěry: **75 kg**

Oblast použití: výrobce vozidel: **Toyota**
model: **Corolla Hatchback od `97**
typové označení: **E11/E11U**

Všeobecné informace:

Pro **jízdu** jsou **směrodatné údaje výrobce vozidla** popř. údaje o zatížení přívěsem a zatížení podpěry, přičemž nesmí být překročeny hodnoty tažného zařízení.

Formule ke zjištění D-hodnoty:
$$\frac{\text{zatížení přívěsem [kg]} \times \text{celková váha vozidla [kg]} \times 9,81}{\text{zatížení přívěsem [kg]} + \text{celková váha vozidla [kg]} \times 1000} = D \text{ [kN]}$$

Tažné zařízení slouží tahání přívěsů, které jsou vybaveny kulovým tažným zařízením a k provozu nosníků povolených k montáži na kulové tažném zařízení. Jiné použití je zakázáno. Použití musí odpovídat silničním poměrům. Při provozu se mění jízdní vlastnosti vozidla. Musí se brát na zřetel provozní návod výrobce vozidla.

Výrobce vozidla sériově povolené upevňovací body se musí dodržet. Směrnice jednotlivých států o přejímání nástaveb musejí být respektovány. Montážní a provozní návod se musí připojit k dokladům vozidla.

Montážní informace:

Tažné zařízení je bezpečnostní díl a smí být **namontován jen odborníky**.

Každá změna popř. přeměny na tažném zařízení jsou zakázány. Vedou jen ke ztrátě platnosti provozního povolení.

Odstranit izolační masu popř. ochranný nátěr podvozku vozidla - když existuje - v oblasti přítlačných částí tažného zařízení. Očištěné části karoserie, jakož i vývrty uzavřít barvou proti rezavění.

Provozní informace:

Všechny upevňovací šrouby tažného zařízení dotáhnout po cca 1000 km tažení přívěsu předepsaným kroutícím momentem.

Spojovací koule se musí udržovat čistá a namazaná. Použijí-li se stabilizační zařízení stop, jako např. Westfalia "SSK", pak musí být spojovací koule bez mazacího tuku.

Dodržujte informace v patřičných provozních návodech.

Jakmile bude dosažen na některém místě průměr spojovací koule rovný nebo menší než 49,0 mm, nesmí být tažné zařízení z bezpečnostních důvodů více používáno.

Váha prázdného vozidla se zvýší po montáži tažného zařízení o 14 kg.

Montážní návod:

(Věnujte prosím pozornost nákresu.)

- 1.) Zadní nárazník demontovat (upozornění: na vnitřní straně zavazadkového prostoru je třeba uvolnit 4 matice). Odstranit obě závěsná oka v pravo a vlevo. Nejsou více zapotřebí.
- 2.) Nárazník vzadu za podélnými nosníky odstranit a uvolnit přichytku hrnce tlumiče výfuku.
- 3.) Distanční trubky (**2**) nasunuté na šroubech M8x55 přidržit k podélným nosníkům. Základní díl tažného zařízení (**1**) zasunout do podélných nosníků a volně sešroubovat.
- 4.) Tyč s koulí (**3**) s distančními díly (**4**) a s držákem zásuvky (**5**) předběžně volně namontovat. Tažné zařízení vyrovnat a všechna šroubová spojení dotáhnout správným utahovacím momentem:

Utahovací moment pro šrouby	M8x30/35/55;	8.8	=	20 Nm
Utahovací moment pro šrouby	M12x90;	10.9	=	95 Nm

- 5.) Nárazník opět nasadit a všechny šrouby a svorky zasunout, až na dvě svorky pod příčnou trubkou.
- 6.) Do obou plastových spojek pod příčnou trubkou vyvrtat otvor o velikosti 9 mm. Jako šablonu použít otvor v plechové spojce upevněné na vozidle.
- 7.) Obě svorky nasadit. Přichytku hrnce tlumiče výfuku opět uzavřít.

Změny vyhrazeny.



Anhængertræk uden el-sæt

Fabrikant: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia bestillingsnr.: 335 212

335 235

Tilladelsesnummer iflg. retningslinie 94/20/EU: **e13 00-0392**

Klasse: **A50-X** Type: **335 212**

Tekniske specifikationer: Maksimal D-værdi: **7,4 kN**

Maksimal støttelast: **75 kg**

Anvendelsesområde: Køretøjsfabrikant: **Toyota**
Model: **Corolla Hatchback fra `97**
Typebetegnelse: **E11/E11U**

Generelle henvisninger:

Ved **kørselsdrift** er alle **oplysninger fra køretøjsfabrikanten** angående anhængerlast samt støttelast **retningsgivende**. Man må dog ikke overskride værdierne for anhængertrækket.

Formel til registrering af D-værdien:
$$\frac{\text{Anhængerlast [kg]} \times \text{køretøjets totalvægt [kg]} \times \frac{9,81}{1000}}{\text{Anhængerlast [kg]} + \text{køretøjets totalvægt [kg]}} = D \text{ [kN]}$$

Anhængertrækket har til formål at trække anhængere, der er udstyret med trækkoblingskugler samt til drift af lastdragere, der er tilladt til montage af anhængertrækket. Andre anvendelser er forbudte. Driften skal finde sted på normale trafikveje. Ved drift forandres køretøjets køreegenskaber. Man skal være opmærksom på og overholde køretøjsfabrikantens driftsvejledning.

De fastgørelsespunkter, som køretøjsfabrikanten har som standard, skal overholdes.

De nationale direktiver for afmontering af påmonterede dele skal overholdes.

Denne montage- og driftsvejledning skal vedlægges køretøjets papirer.

Montagehenvisninger:

Anhængertrækket er en sikkerhedsdel og må udelukkende **monteres af fagfolk**.

Enhver ændring henh. ombygning af anhængertrækket er forbudt. De medfører, at driftstilladelsen ikke længere er gyldig.

Isoleringsmasse henh. undervognsbeskyttelse på køretøjet, hvis disse er til stede, skal **fjernes** fra området omkring anhængertrækket. Blanke karosseridele samt udboringer skal forsynes med rustbeskyttelsesfarve.

Driftshenvisninger:

Samtlige fastgørelsesskruer på anhængertrækket skal eftertrækkes efter ca. 1000 km med anhængerens. Dette skal gøres med de forskrevne startdrejningsmomenter.

Koblingskuglen skal holdes ren og smøres. Hvis man dog anvender sporstabiliseringsanordninger, såsom Westfalia "SSK", skal koblingskuglen være uden smørelse. Vær opmærksom på og overhold henvisningerne i den pågældende driftsvejledning. Når et vilkårligt sted på koblingskuglen har en diameter på 49,0 mm eller mindre, må man ikke anvende anhængertrækket af sikkerhedsmæssige årsager.

Køretøjets egenvægt forhøjes med ca. 14 kg, når anhængertrækket monteres.

Montageanvisning:

(Vær venligst opmærksom på figuren!)

- 1.) Den bagerste kofanger afmonteres (henvisning: der skal løsnes 4 møtrikker fra den indvendige side af bagagerummet). De to slæbeøskner til højre og venstre skal fjernes. Man har ikke mere brug for dem.
- 2.) Praldæmperen bag længdedrageren fjernes og spændebåndet fra udstødningsrøret løsnes.
- 3.) Distancerør (2) holdes på skrueerne M8x55 i længdedrageren. Anhængeranordningens grunddel (1) skubbes ind i længdedrageren og skrues løst sammen med denne.
- 4.) Kuglestangen (3) skal formonters med distancerne (4) og stikdåseholderen (5). Anhængeranordningen skal centreres lige og alle skrueforbindelser skal trækkes fast med startdrejningsmomentet:

Startdrejningsmoment	til	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Startdrejningsmoment	til	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Kofangeren sættes atter på plads og alle skrue og clips placeres, udover de to clips under tværrøret.
- 6.) I begge plastiklasker under tværrøret skal der bores et hul med et 9-bor. Brug udboringen i køretøjets metallaske som skabelon.
- 7.) Placer begge clips der. Luk atter spændebåndet fra udstødningsrøret.

Retten til ændringer forbeholdes.



Enganche juego eléctrico

Fabricante: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Núm. de pedido Westfalia: 335 212
335 235

Número de autorización según la norma 94/ 20/ CE: **e13 00 - 0392**
Clase: **A50-X** Modelo: **335 212**
Datos técnicos: valor D máximo: **7,4 kN**
carga de apoyo máxima: **75 kg**

Campo de aplicación: Fabricante de vehículo: **Toyota**
Modelo: **Corolla Hatchback desde el '97**
Designación de modelo: **E11/E11U**

Indicaciones generales:

Son determinantes los **datos del fabricante del vehículo** referente a la carga de remolque y carga de apoyo **para la utilización del vehículo**, no debiendo ser sobrepasados los valores del enganche.

Fórmula para la determinación del valor D:

$$\frac{\text{Carga de remolque [kg]} \times \text{Peso total del vehículo [kg]}}{\text{Carga de remolque [kg]} + \text{Peso total del vehículo [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

El enganche sirve para el arrastre de remolques equipados con un acoplamiento esférico de tracción para el remolque de soportes de carga autorizados para el montaje en una bola de enganche. Se prohíbe la utilización destinada a otros usos. La utilización debe efectuarse de acuerdo a las condiciones de tráfico. Durante la utilización se modifican las cualidades de marcha del vehículo. Deben observarse las instrucciones de servicio del fabricante del vehículo.

Se han tomado en consideración los puntos de fijación de serie del vehículo indicados por el fabricante del vehículo.

Deben observarse las directivas nacionales referentes a controles de enganche.

Estas instrucciones de montaje y de servicio deben adjuntarse a la documentación del vehículo.

Indicaciones de montaje:

El enganche es una pieza de seguridad y **debe ser montado únicamente por personal especializado**. No está autorizado efectuar cambios o modificaciones en el enganche. Ello conllevaría la consiguiente anulación del permiso de circulación. **Eliminar la masilla aislante o protección de bajos del vehículo** - en caso de existir - en la zona de las superficies de apoyo del enganche. Aplicar pintura protectora anticorrosión en las superficies de chapa desnudas así como en los taladros.

Indicaciones de servicio:

Volver a apretar todos los tornillos de fijación del enganche según los pares de apriete prescritos después de haber circulado aprox. 1000 km con el remolque. Mantener limpio y engrasado el enganche. En caso de utilizar dispositivos de estabilización direccional, como por ejemplo el "SSK" Westfalia, el enganche deberá estar libre de grasa. Obsérvense las indicaciones en las correspondientes instrucciones de servicio. Si en cualquier zona se advierte que el diámetro del enganche alcanza los 49,0 mm o una medida inferior, debe dejar de utilizarse el enganche por motivos de seguridad. El peso en vacío del vehículo se incrementa en 14 kg una vez efectuado el montaje del enganche.

Instrucciones de montaje:

(sírvese observar la representación gráfica)

- 1.) Desmontar el paragolpes trasero (indicación: deben soltarse cuatro tuercas desde la parte interior del maletero). Retirar las dos argollas de remolcado a derecha e izquierda. Ya no se necesitarán ulteriormente.
- 2.) Retirar los amortiguadores de impacto situados detrás de los largueros y soltar la abrazadera del tubo de escape.
- 3.) Sujetar los tubos distanciadores (4) con los tornillos M8x55 en los largueros. Insertar la pieza básica del dispositivo de enganche para remolque (1) en los largueros y atornillarla ligeramente a los mismos.
- 4.) Montar previamente sin apretar el cuello de rótula (3) con las piezas distanciadoras (4) y el soporte de la caja de enchufe (5). Ajustar recto el dispositivo de enganche para remolque y apretar todas las uniones por atornillamiento al par de apriete:

Par de apriete	para	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Par de apriete	para	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Colocar nuevamente el paragolpes y colocar todos los tornillos y los clips, excepto los dos clips debajo del tubo transversal.
- 6.) Perforar un taladro con una broca de 9 mm en ambas lengüetas de plástico existentes debajo del tubo transversal. Utilizar los taladros existentes en las lengüetas de chapa del lado del vehículo a modo de plantilla para efectuar el taladrado.
- 7.) Colocar aquí los dos clips. Colocar nuevamente la abrazadera en el tubo de escape.

Reservado el derecho a introducir modificaciones.



Attelage sans kit électrique

Marque: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Référence Westfalia : 335 212
335 235

Numéro d'autorisation selon directive 94/20/CE : **e13 00-0392**
Classe : **A50-X** Type : **335 212**
Caractéristiques techniques : Valeur D maxi : **7,4 kN**
Charge sur timon maxi : **75 kg**

Domaine d'application: Constructeur automobile : **Toyota**
Modèle : **Corolla Hatchback à partir de `97**
Désignation du type : **E11/E11U**

Généralités :

Pour l'**utilisation sur route**, il convient de **prendre en compte les indications du constructeur** relatives à la charge remorquée et à la charge sur timon, les valeurs autorisées pour l'attelage ne devant pas être dépassées.

Formule pour la détermination de la valeur D :

$$\frac{\text{charge remorquée [kg]} \times \text{PTR [kg]}}{\text{charge remorquée [kg]} + \text{PTR [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

L'attelage sert à la traction de remorques équipées d'un accouplement à boule, et à l'utilisation de porte-charges dont le montage est homologué sur la boule d'attelage. Toute utilisation non conforme à cette définition est interdite. L'utilisation doit être adaptée aux conditions de la circulation. Les propriétés routières du véhicule sont modifiées par l'utilisation de l'attelage. Les instructions d'utilisation du constructeur doivent être respectées.

Les points de fixation homologués en série par le constructeur sont respectés.
Les dispositions nationales relatives aux contrôles de réception doivent être respectées.
Cette notice de montage et d'utilisation doit être jointe aux documents du véhicule.

Indications pour le montage :

L'attelage est un élément de sécurité et doit être **monté** exclusivement **par un personnel qualifié**.

Toute modification ou transformation effectuée sur l'attelage est interdite et entraîne l'annulation de l'autorisation d'exploitation.

Éliminer toute masse isolante ou produit de protection du soubassement sur le véhicule - si existant - dans la zone des surfaces d'appui de l'attelage. Enduire les surfaces nues de la carrosserie ainsi que les orifices d'une peinture anticorrosion.

Indications pour l'utilisation :

Resserrer l'ensemble des vis de fixation de l'attelage au couple de serrage prescrit au bout d'environ 1000 km avec l'attelage.

Nettoyer et graisser régulièrement la boule d'attelage. Toutefois, si des équipements de stabilisation tels que Westfalia „SSK“ sont utilisés, la boule d'attelage doit être exempte de graisse. Respecter les indications données dans les différentes notices d'utilisation.

Dès que le diamètre de la boule d'attelage atteint en un endroit quelconque 49,0 mm ou moins, l'attelage ne doit plus être utilisé pour des raisons de sécurité.

Le poids à vide du véhicule augmente de 14 kg après le montage de l'attelage.

Instructions de montage:

(Veuillez tenir compte de la représentation illustrée)

- 1.) Démontez l'amortisseur de chocs arrière (remarque: il faut desserrer les 4 écrous du côté intérieur du coffre à bagages). Enlever les 2 anneaux de remorquage, à gauche et à droite. Ils ne sont plus nécessaires.
- 2.) Enlever les amortisseurs de rebondissement derrière les longerons et desserrer le collier du pot d'échappement.
- 3.) Tenir les tubes d'écartement **(2)** dans les longerons sur les vis M 8 x 55. Faire glisser dans les longerons la pièce de base **(1)** dispositif de remorquage et visser sans serrer.
- 4.) Assembler la rotule **(3)** avec les entretoises **(4)** et le support de prise de courant **(5)** sans les serrer. Aligner tout droit le dispositif de remorquage et serrer toutes les liaisons à vis au couple de serrage indiqué:

Couple de serrage pour M8x30/35/55; 8.8 = 20 Nm

Couple de serrage pour M12x90; 10.9 = 95 Nm

- 5.) Remonter l'amortisseur de chocs et monter toutes les vis et clips sauf les clips en dessous du tube transversal.
- 6.) Percer un trou avec un foret hélicoïdal de 9 à travers les 2 éclisses en matière plastique, en dessous du tube transversal. Utiliser comme gabarit le trou dans l'éclisse en tôle du côté du véhicule.
- 7.) Y monter les 2 clips. Refermer le collier du pot d'échappement.

Sous réserve de modifications.



Vetokoukut Ilman sähköosia

Valmistaja: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalian tilausno: 335 212

335 235

Direktiivin 94/20/EG mukainen hyväksymisnumero: **e13 00-0392**

Luokka: **A50-X** Tyyppi: **335 212**

Tekniset tiedot: Suurin D-arvo: **7,4 kN**

Suurin koukkukuorma: **75 kg**

Käyttökohteet:

Ajoneuvonvalmistaja: **Toyota**

Malli: **Corolla Hatchback**

vuosimallista 1997 lähtien

ypimerkintä: **E11/E11U**

Yleiset ohjeet:

Ajokäytössä ajoneuvon valmistajan tiedot koskien vetokuormaa ja koukkukuormaa ovat **määräviä**, joskaan vetokoukun arvoja ei myöskään saa ylittää.

Kaava D-arvon laskentaa varten:
$$\frac{\text{Ventokuorma [kg]} \times \text{ajoneuvon kok.paino [kg]}}{\text{Ventokuorma [kg]} + \text{ajoneuvon kok.paino [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

Vetokoukku on tarkoitettu sellaisten perävaunujen vetämistä varten, jotka on varustettu vetokoukkukytkenälaitteella, ja sellaisia taakkatelineitä varten, jotka on hyväksytty asennettaviksi vetokoukkuun. Muunlainen käyttö on kielletty. Käytössä tieolosuhteet on huomioitava. Vetokäytössä ajoneuvon ajo-ominaisuudet muuttuvat. Ajoneuvon valmistajan käyttöohjeita tulee noudattaa.

Ajoneuvonvalmistajan sarjatuotantoa varten hyväksytyt kiinnityskohdat sopivat käytettäväksi. Kansallisia asennusten teknistä hyväksymistä koskevia määräyksiä on noudatettava. Nämä asennus- ja käyttöohjeet tulee liittää ajoneuvon dokumentteihin.

Asennusohjeita:

Vetokoukku on turvallisuuteen vaikuttava osa ja sen saavat **asentaa vain ammattihenkilöt**. Vetokoukun kaikki muutokset ja muunnokset ovat kiellettyjä. Ne johtavat käyttöluvan peruuntumiseen.

Poista tarvittaessa ajoneuvosta vetokoukun kosketuspintojen **eristemassa ja alustansuoja-aine**. Peitä korin paljaat kohdat ja poraukset ruosteenestomaalilla.

Käyttöohjeita:

Kiristä vetokoukun kaikki kiinnityspultit noin 1000 km:n ajon jälkeen ilmoitetuilla kiristysmomenteilla.

Vetokoukku tulee pitää puhtaana ja rasvattuna. Käytettäessä suuntavakavuuden parantamislaitteita, kuten esim. Westfalian "SSK"-laitetta, vetokoukku ei kuitenkaan saa rasvata. Noudata kyseisen laitteen käyttöohjeita.

Heti vetokoukun kuulun halkaisijan ollessa mielivaltaisessa kohdassa 49,0 mm tai pienempi, vetokoukku ei turvallisuussyistä enää saa käyttää.

Ajoneuvon omapaino nousee vetokoukun asennuksesta johtuen 14 kg.

Asennusohje:

(Katso kuvallista esitystä!)

- 1.) Poista takapuskuri. (Huom.: tavaratilan sisäpuolella tulee irrottaa neljä mutteria). Poista vasen ja oikea hinaussilmukka. Niitä ei jatkossa tarvita.
- 2.) Poista pituussuuntaisten kannatinpalkkien takana sijaitsevat iskunvaimentimet ja löysää pakoputken kiinnityssankaa.
- 3.) Aseta väliputket (2) ruuvien M8x55 päälle pituussuuntaisissa kannatinpalkeissa. Työnnä vetokoukkulaitteiston perusosa (1) pituussuuntaisiin kannatinpalkkeihin ja kiinnitä se löysästi.
- 4.) Esiasenna kevyesti koukunvarsi (3) välikappaleisiin (4) ja pistorasian pitimeen (5). Suorista vetokoukkulaitteisto ja kiristä kaikki kiinnitykset seuraavilla momenteilla:

Kiristysmomentti	kiinnityksille	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Kiristysmomentti	kiinnityksille	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Asenna puskuri ja kaikki pultit ja kiinnittimet takaisin paikoilleen. Muista myös poikittaisputken alapuolella olevat kaksi kiinnitintä.
- 6.) Pora 9 mm:n reiät poikittaisputken alapuolella oleviin muoviosiin. Käytä poraamisessa kaavaimena ajoneuvon vastaavien peltiosien peltiosien reikiä.
- 7.) Työnnä molemmat kiinnittimet porattuihin reikiin. Kiristä jälleen pakoputken kiinnityssanka.

Oikeudet muutoksiin pidätetään.



Towing hitch Without electrical set

Manufacturer: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia order no.: 335 212

335 235

Approval no. as per Guideline 94/20/EC: **e13 00-0392**

Class: **A50-X** Model: **335 212**

Technical data: Maximum D-value: **7,4 kN**

Maximum nose weight: **75 kg**

Area of application: Vehicle manufacturer: **Toyota**
Model: **Corolla Hatchback from `97**
Model designation: **E11/E11U**

General information:

The **vehicle manufacturer's specifications** regarding trailer load and nose weight are **decisive** for driving, and the values specified for the towing hitch must not be exceeded.

Formula for D-value:
$$\frac{\text{trailer load [kg]} \times \text{vehicle total weight [kg]}}{\text{trailer load [kg]} + \text{vehicle total weight [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

The towing hitch serves for towing trailers fitted with ball couplings and for use with load carriers approved for attachment to the towing hitch. Any use other than that specified is prohibited. Driving with a trailer must be adapted to the road conditions. The vehicle's handling is affected when a trailer is being towed. Follow the vehicle manufacturer's instructions.

The fixing points specified as standard must be observed.

National guidelines concerning official approval of auxiliaries must be observed.

These installation and operating instructions must be enclosed with the vehicle papers.

Installation instructions:

The towing hitch is a safety component and must only be installed **by qualified personnel**. Any alteration or conversion to the towing hitch is prohibited, and would lead to cancellation of design certification.

Remove insulating compound and underseal from vehicle (if present) in the area of the mating surfaces of the towing hitch. Seal any bare bodywork and bores with anti-corrosive paint.

Operating instructions:

Again tighten all securing bolts of the towing hitch after approx. 1000 trailer km, observing specified tightening torques.

The towing hitch must be kept clean and greased. However, if a stabilisation device, e.g. Westfalia "SSK", is used, the towing hitch must be free from grease. Follow the instructions in the relevant operating instructions.

As soon as the towing hitch diameter is 49.0 mm or less at any point, it must no longer be used for safety reasons.

After the towing hitch is fitted, the empty weight of the vehicle increases by 14 kg.

Installation Instructions:

(Please see illustration)

- 1.) Remove the rear bumper (Note: 4 nuts must be unscrewed from inside the luggage boot.). Remove the two towing eyes on the left and right. They are no longer required.
- 2.) Remove the metallic impact absorbers behind the longitudinal members and open the clamp of the exhaust silencer.
- 3.) Hold the spacing pipe (2) on the bolts (M8 x 55) in the longitudinal members. Push the basic trailer hitch (1) into the longitudinal members and screw on loosely.
- 4.) Loosely preassemble the towbar (3) with the spacers (4) and socket holder (5). Align the trailer hitch until straight and tighten all screw connections to the specified torque:

Tightening torque	for	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Tightening torque	for	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Hold the bumper in place again and fit all screws and clips with the exception of the two clips below the cross pipe.
- 6.) Drill a hole in the two plastic shackles below the cross pipe with a 9 mm bit. Use the hole in the metal shackle on the vehicle as a template.
- 7.) Fit the two clips in these holes and close the clip of the exhaust silencer again.

Subject to alteration.



σφαιριές εφαλές ζεύξης με στήριγμα

χωρίς σετ ηλεκτρολογικού υλικού

Κατασκευαστής: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia-Αριθ. παραγγελίας: 335 212

335 235

Αριθ. αδείας σύμφωνα με την οδηγία 94/20/EK: **e13 00-0392**

Κατηγορία: **A50-X** Τύπος: **335 212**

Τεχνιά στοιχεία: μέγιστη τιμή D: **7,4 kN**

μέγιστο βάρος στήριξης: **75 kg**

Τομέας εφαρμογής: Κατασκευαστής αυτοινήτων: **Toyota**

Μοντέλο: **Corolla Hatchback από `97**

Χαρακτηρισμός τύπου: **E11/E11U**

Γενιές υποδείξεις:

Για την οδήγηση του αυτοινήτου σχετικά με το ρυμουλούμενο βάρος (βάρος τρέιλερ) αι το βάρος στήριξης (αταόρουφη δύναμη στην εφαλή του οτσαδόρου) **ισχύουν τα στοιχεία του κατασκευαστή του αυτοινήτου**, όπου οι σχετιές τιμές με τη σφαιριή εφαλή ζεύξης με στήριγμα δεν επιτρέπεται να ξεπεραστούν.

Τύπος υπολογισμού της τιμής D:

$$\frac{\text{Βάρος ρυμούλησης [kg]} \times \text{συνολιό βάρος οχήματος [kg]} \times \frac{9,81}{1000}}{\text{Βάρος ρυμούλησης [kg]} + \text{συνολιό βάρος οχήματος [kg]}} = D \text{ [kN]}$$

Η σφαιρική κεφαλή ζεύξης με στήριγμα χρησιμοποιείται για τη ρυμούλκηση τρέιλερ που είναι εξοπλισμένα με αντίστοιχο μηχανισμό ζεύξης για σφαιρική κεφαλή και για τη λειτουργία συστημάτων που επιτρέπεται να μονταριστούν στη σφαιρική κεφαλή ζεύξης. Μια διαφορετική χρήση απαγορεύεται. Η λειτουργία πρέπει να είναι προσαρμοσμένη στις συνυήκες τών δρόμων. Κατά τη λειτουργία αλλάζει η συμπεριφορά οδήγησης του αυτοκινήτου. Πρέπει να δουεί προσοχή στις οδηγίες λειτουργίας του κατασκευαστή.

Τα σημεία στερέωσης που έχουν εγκριυεί κανονικά από τον κατασκευαστή του αυτοκινήτου έχουν τηρηυεί.

Πρέπει να τηρούνται οι κρατικοί κανονισμοί σχετικά με τον έλεγχο αμαξωμάτων.

Αυτές οι οδηγίες τοπουέτησης και λειτουργίας πρέπει να επισυνάπτονται στα χαρτιά του αυτοκινήτου.

Υποδείξεις τοποδέτησης:

Η σφαιριή εφαλή ζεύξης με στήριγμα είναι ένα εξάρτημα ασφαλείας αι επιτρέπεται να τοποθετείται μόνο από ειδικευμένο προσωπιό.

Απαγορεύεται άθε αλλαγή ή μετατροπή στη σφαιριή εφαλή ζεύξης με στήριγμα. Οι τυχόν αλλαγές ή μετατροπές οδηγούν στην αύρωση της άδειας λειτουργίας.

Αφαιρέστε τα υλιά μόνωσης ή την εξωτεριή προστασία του δαπέδου - σε περίπτωση που υπάρχουν - από την επιφάνεια του αυτοινήτου που θα τοποθετηθεί η σφαιριή εφαλή ζεύξης με στήριγμα. Βάψτε τις γυμνές μεταλλιές επιφάνειες αθώς αι τις οπές με αντισωριαό χρώμα.

Υποδείξεις λειτουργίας:

Μετά περίπου 1000 χιλιόμετρα οδήγησης με τρέιλερ ξανασφίξτε όλες τις βίδες στερέωσης της σφαιριής εφαλής ζεύξης με στήριγμα με την προβλεπόμενη ροπή στρέψης.

Η σφαιριή εφαλή ζεύξης με στήριγμα πρέπει να διατηρείται αθαρή αι να γρασάρεται. Όταν όμως χρησιμοποιούνται διατάξεις σταθεροποίησης του ίχνους, όπως π.χ. η Westfalia "SSK", δεν επιτρέπεται η σφαιριή εφαλή ζεύξης με στήριγμα να είναι γρασσαρισμένη. Προσέξτε τις υποδείξεις στις εάστοτε οδηγίες λειτουργίας.

Μόλις σε άποια θέση η διάμετρος της σφαιριής εφαλής ζεύξης γίνει 49,0 mm ή μωρότερη, δεν επιτρέπεται πλέον για λόγους ασφαλείας η χρήση της σφαιριής εφαλής ζεύξης με στήριγμα.

Μετά την τοποδέτηση της σφαιριής εφαλής ζεύξης με στήριγμα αυξάνει το αθαρό βάρος του αυτοινήτου ατά 14 kg.

Οδηγίες τοποθέτησης:

(Προσέξτε παρααλώ το σχέδιο!)

- 1.) Λύστε και αφαιρέστε τον προφυλακτήρα από το αυτοκίνητο (Σημείωση:4 παξιμάδια πρέπει να λυθούν από τη μέσα πλευρά του πόρτ-μπαγκάζ).Λύστε τις δύο δέστρες που υπάρχουν αριστερά και δεξιά στο αυτοκίνητο.Αυτές ΔΕΝ ξαναχρησιμοποιούνται.
- 2.) Αφαιρέστε τα μεταλλικά αμορτισσέρ απορρόφησης σύγκρουσης,πίσω και κατά μήκος των δοκών του σασί, και λύστε το στήριγμα της εξάτμισης.
- 3.) Περάστε τα σωληνάκια απόστασης (2) στις βίδες M8x55 στα δοκάρια του σασί αριστερά και δεξιά.Σπρώξτε τον κοτσαδόρο (1) μέσα στο σασί και βιδώστε χαλαρά-μπόσικα με τις βίδες ατα σημεία (2).
- 4.) Βιδώστε χαλαρά-μπόσικα τη μπίλια (3) μαζί με τα λαμάκια (4) και τη βάση – λαμάκι-στήριξης της πρίζας (5).Ευθυγραμμείστε τον κοτσαδόροκαι σφίξτε πολύ καλά ΟΛΕΣ τις βίδες του,σύμφωνα με:

Εφαρμοζόμενη ροπή σύσφιξης: - Για τις βίδες M 8x30/35/55 (8.8) = 20Nm
 - Για τις βίδες M12x90 (10.9) = 95Nm

- 5.) Τοποθετείστε τον προφυλακτήρα το αυτοκινήτου στη θέση του και βιδώστε όλες τις βίδες του και τα κλίπς, εκτός από τα δύο που βρίσκονται κάτω από το απέναντι στήριγμα-σωλήνα.
- 6.) Ανοίξτε μια τρύπα στους δύο πλαστικούς κρίκους (αλυσίδα) κάτω από το απέναντι στήριγμα-σωλήνα,με άνοιγμα 9 mm. Χρησιμοποιείστε την τρύπα σαν φόρμα.
- 7.) Τοποθετείστε τα δύο κλιπς σ'αυτές τις τρύπες που μόλις ανοίξατε και κλείστε το κλιπ του σιλανσιέ της εξάτμισης ξανά.

Διατηρούμε το διααίωμα αλλαγών.



Gancio di traino Senza kit elettrico

Produttore: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

N. ordinazione Westfalia: 335 212
335 235

Numero di omologazione secondo la direttiva 94/20/CE:	e13 00-0392
Classe: A50-X	Tipo: 335 212
Dati tecnici:	Valore D max: 7,4 kN
	Carico di appoggio max: 75 kg

Campo d'impiego:	Produttore automobilistico: Toyota
	Modello: Corolla Hatchback dal '97
	Denominazione tipo: E11/E11U

Avvertenze generali:

Per la **marcia** sono **valide** le **indicazioni del produttore automobilistico** rispetto al peso trainabile ed al carico di appoggio. Non si devono comunque superare i valori del gancio di traino.

Formula per il rilevamento del valore D:

$$\frac{\text{peso massimo [kg]} \times \text{peso totale vettura [kg]} \times \frac{9,81}{1000}}{\text{peso massimo [kg]} + \text{peso totale vettura [kg]}} = D \text{ [kN]}$$

Il gancio di traino serve per trainare dei rimorchi dotati di ganci sferici, nonché per il funzionamento con portacarichi omologati per il montaggio sul gancio di traino. Qualsiasi altro uso è vietato. Il funzionamento deve essere adeguato alle condizioni della strada. Durante il funzionamento si modificano le caratteristiche di guida della vettura. Rispettare le istruzioni per l'uso del produttore automobilistico.

I punti di fissaggio omologati di serie dal produttore automobilistico sono stati rispettati. Devono essere osservate le normative nazionali sui collaudi.

Le presenti istruzioni di montaggio e per l'uso devono essere allegate ai documenti della vettura.

Avvertenze di montaggio:

Il gancio di traino è un componente di sicurezza e deve essere **montato solo da tecnici specializzati**.

E' vietata qualsiasi modifica costruttiva del gancio di traino. Una tale modifica comporterebbe l'invalidamento dell'omologazione del ministero dei trasporti.

Eliminare l'isolante o la protezione sottoscocca eventualmente presente sulla vettura nella zona delle superfici di appoggio del gancio di traino. Trattare le parti sverniciate della carrozzeria ed i fori con vernice antiruggine.

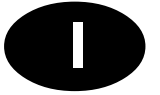
Avvertenze per l'uso:

Dopo circa 1000 km effettuati con il rimorchio, riserrare tutte le viti di fissaggio del gancio di traino con le coppie di serraggio prescritte.

Il gancio di traino deve essere pulito e lubrificato. Solo se si usano dei dispositivi di stabilizzazione della traiettoria, per esempio il dispositivo Westfalia „SSK“, il gancio di traino deve essere privo di grasso. Rispettare le avvertenze delle relative istruzioni per l'uso.

Non appena il gancio di traino raggiunge in qualsiasi punto un diametro di 49,0 mm o inferiore, il gancio di traino stesso non deve essere più usato per motivi di sicurezza.

Dopo il montaggio del gancio di traino il peso a vuoto della vettura aumenta di 14 kg.



Istruzioni di montaggio :

(Rispettare le figure!)

- 1.) Smontare il paraurti posteriore (allentare 4 dadi dal lato interno del vano bagagli). Togliere i due occhielli di traino a sinistra e destra che non saranno riutilizzati.
- 2.) Togliere gli ammortizzatori per paraurti dietro i longheroni ed allentare la fascetta del silenziatore di scarico.
- 3.) Posizionare i tubi distanziatori (2) con le viti M8x55 nei longheroni. Inserire il componente base del dispositivo di traino (1) nei longheroni ed avvitare leggermente.
- 4.) Premontare non fissata la barra sferica (3) insieme ai distanziali (4) e al ritegno presa di corrente (5). Allineare il dispositivo di traino e serrare tutte le viti con la coppia di serraggio prescritta:

Coppia di serraggio	per	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Coppia di serraggio	per	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Riposizionare i paraurti ed inserire tutte le viti ed i fermagli, ad eccezione dei due fermagli sotto il tubo trasversale.
- 6.) Eseguire dei fori con una punta da 9 mm nelle due linguette di plastica sotto il tubo trasversale. Usare come sagoma il foro nella linguetta di lamiera dal lato vettura.
- 7.) Inserire i due fermagli nei fori eseguiti. Rimontare la fascetta del silenziatore di scarico.

Ci riserviamo modifiche.



MINISTERO DEI TRASPORTI E DELLA NAVIGAZIONE

Direzione Generale della Motorizzazione Civile
e dei Trasporti in Concessione

Tabella riassuntiva dei casi che si possono presentare

VEICOLO	DISPOSITIVO	COLLAUDO	DOCUMENTAZIONE	Rifer. presente circolare
Omologazione Europea	Omologazione 94/20/CE e tipo di gancio già individuato nella carta di circolazione del veicolo (*)	NO	NO	-
	Omologazione 94/20/CE e tipo di gancio indicato o non sulla carta di circolazione ed installato successivamente alla immatricolazione del veicolo	SI	- targhetta - istruzioni di montaggio e funzion. - scheda di omologaz. e relativo allegato (facoltativi)	B.1.
			- dichiarazione di corretto montaggio	C.1.
	Approvazione nazionale	SI	- mod. DGM 405	B.2.
- dichiarazione di montaggio a regola d'arte			C.2.	
Omologazione Nazionale ovvero Accertamento dei requisiti di idoneità alla circolazione	Omologazione 94/20/CE	SI	- targhetta - istruzioni di montaggio e funzion. - scheda di omologaz. e relativo allegato (facoltativi)	B.1.
			- dichiarazione di corretto montaggio	C.1.
	Approvazione nazionale	SI	- mod. DGM 405	B.2.
			- dichiarazione di montaggio a regola d'arte	C.2.

(*) L'annotazione sulla carta di circolazione del veicolo riporta la dicitura:

"Il veicolo può essere dotato sin dall'origine della struttura di traino
con omologazione"

DICHIARAZIONE DI MONTAGGIO

Si dichiara che il dispositivo di traino
tipo
è stato installato a regola d'arte, nel rispetto delle
prescrizioni fornite dalla Casa costruttrice,
sull'autoveicolo:

.....
..... targa

..... li
in fede.

MINISTERE DES TRANSPORTS

Luxembourg, le 14 novembre 2001
19-21, Boulevard Royal
L-2910 Luxembourg
Tél 478-1 - Télécopieur 241 817 - Télex 1465 CIVAIR LU

REFERENCE: e13*94/20*94/20*0392*01

ANNEXES: Documentation technique



Communication concernant¹:
Communication concerning:

- ~~la réception~~
- type approval
- **l'extension de la réception**
- extension of type approval
- ~~le refus de la réception~~
- refusal of type approval
- **le retrait de la réception**
- withdrawal of type approval

d'un type d'élément de construction visé par la directive 94/20/CE.
of a type of a component with regard to Directive 94/20/EC

Numéro de réception²:

Approval number:

e13*94/20*94/20*0392*01

Raison(s) de l'extension:

Reason(s) for extension:

- Augmentation de la valeur "D";
- Nom du constructeur;
- Champ d'application.

Section I

Section I

0.1. Marque (raison sociale du constructeur):

Make (trade name of manufacturer):

Westfalia

0.2. Type:

Type:

335 212

**Description(s) commerciale(s)
générale(s):**

General commercial description(s):

sans objet

Version(s)/Variante(s):

Version(s)/Variante(s):

sans objet

**0.3. Moyens d'identification du type, tels que
marqués sur l'élément de construction:³**

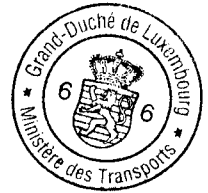
Means of identification of type, if marked on the
component:

voir point 0.7. ci-après

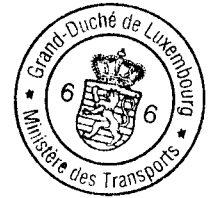
0.3.1. Emplacement de ce marquage:

Location of that marking:

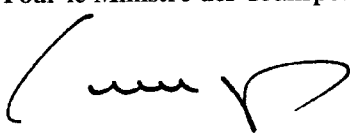

voir point 0.7. ci-après



- 0.5. **Nom et adresse du constructeur:** Westfalia-Automotive GmbH & Co. KG
Name and address of manufacturer: Am Sandberg 45
D-33378 Rheda-Wiedenbrück
- 0.7. **Dans le cas de composants et d'entités techniques, emplacement et procédé de fixation de la marque de réception CEE:**
In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EEC type-approval mark: sur la plaque du constructeur (marquage estampé ou autocollant), fixée sur le tuyau transversal
- 0.8. **Adresse(s) de l'(des)usine(s) d'assemblage:** Westfalia-Automotive GmbH & Co. KG
Address(es) of assembly plant(s): Am Sandberg 45
D-33378 Rheda-Wiedenbrück



Section II
Section II

- 1. Informations supplémentaires (s'il y a lieu):**
Additional information (where applicable): voir appendice ci-joint
- 2. Autorité déléguée :**
Assigned authority : *Société Nationale de Certification et d'Homologation
Département SNCT-H
L-5201 Sandweiler*
- Service technique responsable de de l'exécution des essais:**
Technical service responsible for carrying out the tests: UTAC International
B.P. 11
L-6901 Roodt-sur Syre
- 3. Date du rapport d'essai:**
Date of test report: 09.11.2001
- 4. Numéro du rapport d'essai:**
N° of test report: 10FA52759B
- 5. Remarques (s'il y a lieu):**
Remarks (if any): sans objet
- 6. Lieu:**
Place: Luxembourg
- 7. Date:**
Date: 14 novembre 2001
- 8. Signature:**
Signature: 
Pour le Ministre des Transports
Paul SCHMIT
Commissaire du Gouvernement 
- 9. L'index de l'ensemble des renseignements déposé chez l'autorité de réception, qui peut être obtenu sur demande, est joint.**
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request, is attached. voir index du dossier d'homologation ci-joint

¹ **Biffer la mention inutile**

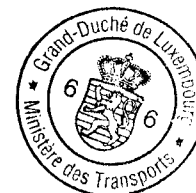
Delete where not applicable

² **Le numéro de réception CEE par type figurant sur le présent document doit comporter tous les symboles décrits à l'annexe VII de la directive 70/156/CEE, telle que modifiée en dernier lieu par la directive 92/53/CEE. L'élément de construction proprement dit doit être marqué conformément aux prescriptions de la directive particulière applicable.**

The EEC type-approval number appearing on this document shall consist of all sections outlined in Annex VII to Directive 70/156/EEC, as last amended by Directive 92/53/EEC. The component itself shall be marked as prescribed in the relevant separate Directive.

³ **Si les moyens d'identification du type comprennent des symboles ne convenant pas pour décrire les types d'éléments de construction couverts par la présente fiche de réception, ces symboles doivent être représentés dans la documentation par le symbole "?" (p.e.: ABC??123??).**

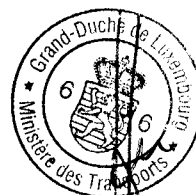
If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the component types covered by this type-approval certificate, such characters shall be represented in the documentation by symbol : "?" (e.g.: ABC??123??).



Appendice
Appendix

relatif à la fiche de réception CEE N° e13*94/20*94/20*0392*01
concernant la réception de dispositif d'attelage mécanique visés par la directive 94/20/CE.
to EC type-approval certificate N° e13*94/20*94/20*0392*01
concerning the type-approval of mechanical coupling devices with regard to Directive 94/20/EC.

- 1. Informations supplémentaires**
Additional information:
- 1.1. Catégorie du type d'attelage :**
Class of the type of coupling : A50-X
- 1.2. Catégories ou types de véhicules auxquels le dispositif est destiné ou limité :**
Categories or types of vehicles for which the device is designed or restricted : M₁ & N₁
- 1.3. Valeur D maximale:**
Maximum D-value: 7,4 kN
- 1.4. Charge d'appui verticale S maximale sur l'attelage:**
Maximum vertical load S at the coupling point: 85 kg
- 1.5. Charge U maximale sur la sellette d'attelage:**
Maximum load U at the fifth wheel coupling point: sans objet
- 1.6. Valeur V maximale:**
Maximum V-value: sans objet
- 1.7. Instructions concernant le montage du type d'attelage sur le véhicule et photographies ou schémas des points de fixation sur le véhicule, fournis par le constructeur; informations complémentaires si l'utilisation du type d'attelage est limitée à des véhicules particuliers :**
Instructions of attachment of the coupling type to the vehicle and photographs or drawings of the fixing points at the vehicle given by the manufacturer; additional information if the use of the coupling type is restricted to special types of vehicles : Une instruction de montage et d'emploi sont jointes à chaque dispositif d'attelage. Les dispositifs destinés au montage en série dans la construction de véhicules ou de carrosseries ne doivent pas être nécessairement accompagnés d'une instruction de montage et d'emploi
- 1.8. Informations sur le montage de supports ou de plaques de montage spécifiques:**
Information of the fitting of special towing brackets or mounting plates: Le dispositif d'attelage ne peut être fixé qu'aux points de fixation prévus et autorisés par le constructeur du véhicule et avec les moyens de fixation éventuellement prévus
- 5. Remarques:⁴**
Remarks: sans objet



Note explicative et récapitulative des extensions réalisées
Explanatory and recapitulatory note of delivered extensions

sans objet

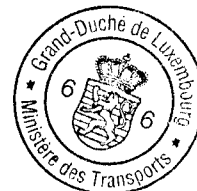
⁴ Y compris des informations concernant la possibilité d'utiliser des sellette d'attelage pour le guidage forcé de semi-remorques.
Including the information concerning the use of the fifth wheel coupling for the control of semi-trailers.

MINISTRE DES TRANSPORTS

Luxembourg, le 14 novembre 2001
19-21, Boulevard Royal
L-2910 Luxembourg
Tél 478-1 - Télécopieur 241 817 - Télex 1465 CIVAIR LU

REFERENCE: e13*94/20*94/20*0392*01

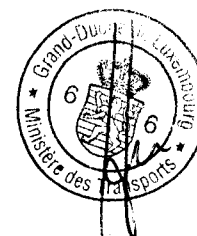
ANNEXES: Documentation technique



Index du dossier de réception

Index to type-approval

- Numéro de réception:**
Approval number: e13*94/20*94/20*0392*01
- Révision:**
Revision: 00
- Marque de fabrique ou de commerce:**
Trade name or mark: Westfalia
- Type:**
Type: 335 212
- Procès-verbal d'essai:**
Test report: 10FA52759B
 - Technical report: Pages 1 & 2
 - Index du dossier: Annexe A – Page 1
 - Informations techniques: Annexe B.1 – Pages 1 & 2
 - Rapport d'essais: Annexe B.2 – Page 1
 - Dossier du constructeur:**
Report of the manufacturer: 335 212
 - Fiche de renseignements du constructeur: Pages 001, 002,
 - Dessin du dispositif d'attelage: Page 003
 - Autres documents annexés:**
Other documents annexed: not applicable
 - Date de délivrance de la réception initiale:**
Date of issue of initial type approval: 08.05.1998
 - Date de la dernière délivrance de pages révisées:**
Date of last issue of revised pages: sans objet
 - Date de la dernière délivrance d'une réception révisée**
Date of last extension: 14.11.2001





Tilhengerfeste uten elektrosett

Produsent: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia-bestillingsnummer: 335212

335 235

Godkjennelsesnummer etter direktiv 94/20/EF: **e13 00-0392**

Klasse: **A50-X** Type: **335 212**

Tekniske data: maksimal D-verdi: **7,4 kN**

maksimal støttelast: **75 kg**

Bruksområde:

Bilprodusent: **Toyota**

Modell: **Corolla Kombikupé fra `97**

Typebetegnelse: **E11/E11U**

Generelle henvisninger:

For **kjøringen gjelder oppgavene fra bilprodusenten** med hensyn til tilhengerlast og støttelast, verdiene for tilhengerfestet må ikke overskrides.

Formel for D-verdi-beregningen:
$$\frac{\text{Tilhengerlast [kg]} \times \text{bil-totalvekt [kg]} \times \frac{9,81}{1000}}{\text{Tilhengerlast [kg]} + \text{bil-totalvekt [kg]}} = D \text{ [kN]}$$

Tilhengerfestet tjener til å trekke tilhengere som er utstyrt med kulekoplinger og for drift av lastbærere som er godkjent for montering på koplingskulen. Annen bruk er forbudt. Bruken må tilpasses veiforholdene. Ved bruk endres bilens kjøreegenskaper. Driftsinstruksen fra bilprodusenten må følges.

De festepunktene som er godkjent av bilprodusenten som standard må overholdes.

Nasjonale retningslinjer om godkjennelse av monteringer skal overholdes.

Denne monterings- og driftsanvisningen skal legges ved bilens dokumenter.

Monteringshenvisninger:

Tilhengerfestet er en sikkerhetsdel og må kun **monteres av fagfolk**.

Enhver endring hhv. ombygging av tilhengerfestet er forbudt. De medfører at driftstillatelsen opphører.

Isolermasse hhv. understellsbeskyttelse på bilen - hvis det finnes - i området for bæreflatene på tilhengerfestet skal **fjernes**. Blanke karosserideler og hull skal forsegles med rustbeskyttelseslakk.

Driftshenvisninger:

Alle festeskrueene på tilhengerfestet skal ettertrekkes med foreskrevet tiltrekkingsmoment etter ca. 1000 tilhenger-km.

Koplingskulen skal holdes ren og smøres med fett. Hvis det imidlertid blir brukt sporstabiliserings-innretninger som f.eks. Westfalia „SSK“, må koplingskulen være fri for fett.

Følg henvisningene i de respektive driftsinstruksene.

Så snart koplingskulen på et eller annet sted har nådd en diameter på 49,0 mm eller mindre, må tilhengerfestet av sikkerhetsgrunner ikke brukes lenger.

Bilens tomvekt øker med 14 kg etter montering av tilhengerfestet.

Monteringsveiledning:

(Se også illustrasjonen!)

- 1.) Demonter den bakre støtfangeren. (Obs! det er 4 muttere som må løsnes i bagasjerommet). Demonter høyre og venstre sleperingen. De skal ikke brukes igjen.
- 2.) Fjern støtdempene bak sidebjelkene og løsne bøylene fra eksospotten.
- 3.) Plasser distanserørene (2) på skruene M8x55 i sidebjelkene. Skyv tilhengerfestemodulen (1) inn i sidebjelkene og monter løst med skruer.
- 4.) Monter kulestangen (3) med avstandsstykkene (4) og stikkontaktholderen (5) løst sammen. Juster tilhengerfestet og stram til alle skrueforbindelser med angitt tiltrekkingsmoment:

Tiltrekkingsmoment	for	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Tiltrekkingsmoment	for	M12x90; 10.9	=	95 Nm
- 5.) Sett støtfangeren på igjen og sett på alle skruer og klips, bortsett fra de to klipsene under tverrrøret.
- 6.) Lag borer i de to plastlaskene nedenfor tverrrøret med 9er-bor. Bruk boringen i metallasken på kjøretøyet som sjablong.
- 7.) Monter de to klipsene der og lukk igjen bøylene på eksospotten.

Endringer forbeholdes.



Trekhaak

zonder elektrische uitrusting

Fabrikant: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia-bestelnr.: 335 212

335 235

Goedkeurnummer vlg. richtlijn 94/20/EG: **e13 00-0392**
Klasse: **A50-X** Type: **335 212**
Technische gegevens: maximale D-waarde: **7,4 kN**
maximale kogeldruk: **75 kg**

Toepassing: Voertuigfabrikant: **Toyota**
Model: **Corolla Hatchback v.a. '97**
e-aanduiding: **E11/E11U**

Algemene aanwijzingen:

Voor het **rijden** met aanhangwagens zijn de **specificaties van de voertuigfabrikant** m.b.t. tot getrokken gewicht en kogeldruk **bindend**; hierbij mogen echter de specificaties van de trekhaak niet worden overschreden.

Formule t.b.v. bepaling van de D-waarde:

$$\frac{\text{getrokken gewicht [kg]} \times \text{totaal gewicht voertuig [kg]}}{\text{getrokken gewicht [kg]} + \text{totaal gewicht voertuig [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

De trekhaak dient voor het trekken van aanhangwagens uitgerust met trekkogelkoppelingen en voor lastdragers die goedgekeurd zijn voor montage op de trekhaak. Het gebruik voor hiervan afwijkende doeleinden is niet toegestaan. Bij gebruik van de trekhaak dient rekening te worden gehouden met de wegomstandigheden. Bij het rijden met aanhangwagens veranderen de rij-eigenschappen van het voertuig. Gelieve hieromtrent de handleiding van de voertuigfabrikant te raadplegen.

De door de voertuigfabrikant standaard toegestane bevestigingspunten zijn aangehouden. Nationale richtlijnen betreffende de montagegoedkeuring moeten in acht worden genomen. Deze montage- en gebruikshandleiding dient aan de voertuigdocumenten te worden toegevoegd.

Aanwijzingen voor de montage:

De trekhaak is een veiligheidskritische component die uitsluitend door **vakkundig personeel** mag worden **ingebouwd**. Elke wijziging c.q. aanpassing aan de trekhaak is ontoelaatbaar en heeft bovendien het vervallen van de homologatie (bedrijfsvergunning) tot gevolg. **Isolatie-materiaal c.q. underbody coating** aan het voertuig - indien aanwezig - ter plaatse van de montagevlakken voor de trekhaak **verwijderen**. Blanke carrosseriedelen en geboorde gaten met corrosiewerende lak verzegelen.

Aanwijzingen voor het gebruik:

Na ca. 1.000 km met aanhangwagens te hebben gereden dienen alle bevestigingsbouten van de trekhaak met het voorgeschreven aanhaalkoppel te worden nagetrokken. De trekhaakkogel altijd schoon en ingevet houden. Indien echter spoorstabilisatie-inrichtingen zoals bijv. de Westfalia "SSK" gebruikt worden, moet de trekhaakkogel vetvrij zijn. Hiervoor dienen de aanwijzingen van de betreffende gebruikshandleiding te worden opgevolgd. Zodra de trekhaakkogel op enige plaats tot een kogeldiameter van 49,0 mm of minder ingesleten is, mag de trekhaak om veiligheidsredenen niet meer gebruikt worden. Door de montage van de trekhaak wordt het eigen gewicht van het voertuig met 14 kg verhoogd.

Montagehandleiding:

(Gelieve de montagetekening te raadplegen!)

- 1.) De achterbumper demonteren (Opmerking: hiervoor moeten vanuit de binnenkant van de bagageruimte 4 moeren worden losgedraaid). De beide sleepogen rechts en links verwijderen; deze onderdelen komen te vervallen.
- 2.) De botsdempers achter de langsliggers verwijderen en de klembeugel van de uitlaatdemper losnemen.
- 3.) De afstandspijpen (4) op de bouten M 8 x 55 in de langsliggers houden. Het trekhaakbasisdeel (1) in de langsliggers schuiven en los-vast monteren.
- 4.) De Kogelstang (3) met de afstandsstukken (4) en de contactdooshouder (5) los-vast monteren. De trekhaak recht uitlijnen en alle boutverbindingen met het voorgeschreven aanhaalkoppel vastzetten:

Aanhaalkoppel	voor	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Aanhaalkoppel	voor	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) De bumper weer plaatsen en alle bouten en clips inzetten met uitzondering van de beide clips beneden de dwarskoker.
- 6.) In de beide kunststofschalmen beneden de dwarskoker d.m.v. een boor \varnothing 9 mm een gat boren. De bestaande boring in de plaatwerkschalm aan de voertuigzijde als boormal gebruiken.
- 7.) Daar de beide clips inzetten. De klembeugel van de uitlaatdemper weer sluiten.

Wijzigingen voorbehouden.



Dragkrok utan El-sats

Tillverkare: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Westfalia best.-nr: 335 212
335 235

Tillståndsnummer enligt Riktlinje 94/20/EG: **e13 00-0392**

Klass: **A50-X** Typ: **335 212**

Tekniska data: maximalt D-värde: **7,4 kN**

maximalt stödlast: **75 kg**

Användningsområde: Fordonstillverkare: **Toyota**
Modell: **Corolla Hatchback från och med `97**
Typbeteckning: **E11/E11U**

Allmänna anvisningar:

Normgivande för körningen är **tillverkarens uppgifter** beträffande släpvagnslast och stödlast, varvid värdena för dragkroken inte får överskridas.

Formel för fastställning av D-värdet:

$$\frac{\text{släpvagnslast [kg]} \times \text{bilens totalvikt [kg]}}{\text{släpvagnslast [kg]} + \text{bilens totalvikt [kg]}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ [kN]}$$

Dragkroken används för att dra släpvagnar, vilka är utrustade med dragkulkopplingar samt för användning av lasthållare (exempelvis fastsättning av cykelställ), som är tillåtna för montering på dragkroken. All annan användning är förbjuden. Användningen måste anpassas till vägförhållandena. Vid körning med släp förändras bilens köregenskaper. Beakta fordonstillverkarens bruksanvisning.

De av fordonstillverkaren tillåtna standard-fastsättningspunkterna har följts.

Nationella riktlinjer beträffande monteringen skall beaktas.

Denna monterings- och bruksanvisning skall bifogas till fordonshandlingarna.

Monteringsanvisningar:

Dragkroken är en säkerhetsdel och får endast **monteras av fackpersonal**.

Det är förbjudet att göra ändringar resp ombyggnader på dragkroken. Detta leder till att drifttillståndet dras in.

Tag bort isoleringsmassan resp underplåtens skyddbeläggning (om sådan finns) från bilen i området kring dragkrokens anliggningsytor. Ytbehandla blanka karosseridelar samt borrhålen med rostskyddsfärg.

Drifthanvisningar:

Efterdrag dragkrokens samtliga fastsättningskruvar ännu en gång efter ca 1000 släpvagns-km med de föreskrivna åtdragningsmomenten.

Dragkroken skall hållas ren och fettas in. Använder man säkerhetskoppling, exempelvis Westfalia "SSK" måste kopplingskulan vara fri från fett. Beakta anvisningarna i respektive bruksanvisning.

Då kopplingskulans diameter på något ställe är 49.0 mm eller mindre, får dragkroken av säkerhetsskäl inte längre användas.

Bilens tomvikt ökas med ca 14 kg efter monteringen av dragkroken.

Monteringsanvisning:

(observera bilden!)

- 1.) Demontera den bakre stötfångaren (anvisning: 4 muttrar skall lossas från bagageutrymmets insida). Tag bort de båda bogseringsöglorna till vänster och höger. Dessa behövs inte längre.
- 2.) Tag bort kollisionsdämparen bakom längsbalkarna och lossa klämman på ljuddämparen.
- 3.) Håll distansrören (2) på skruvarna M8 x 55 i längsbalken. Skjut in släpvagnsanordningens grunddel (1) i längsbalken och skruva fast den löst.
- 4.) Förmontera kulstången (3) med distanshållarna (4) och uttagets hållare (5) löst. Rikta släpvagnsanordningen och drag fast alla skruvkopplingar enligt vridmoment:

Åtdragningsmoment	för	M8x30/35/55; 8.8	=	20 Nm
Åtdragningsmoment	för	M12x90; 10.9	=	95 Nm

- 5.) Sätt tillbaka stötfångaren igen och sätt i alla skruvarna och clipsen, förutom de båda clipsen på tvärrörets undersida.
- 6.) Borra ett hål med borr 9 i de båda plastöglorna på tvärrörets undersida. Använd bilens plåtlänk som schablon för borrhålet.
- 7.) Sätt in de båda clipsen där. Stäng klämman på ljuddämparen igen.

Med förbehåll för ändringar.



Haki Holownicze bez wyposażenia elektrycznego

Producent: WESTFALIA-AUTOMOTIVE GmbH & Co. KG

Nr zamówieniowy firmy Westfalia: 335 212
335 235

Numer zezwolenia według wytycznych 94/20/EG:	e13 00-0392
Klasa: A50-X	Typ: 335 212
Dane techniczne:	maksymalna wartość D: 7,4 kN
	maksymalne obciążenie podparciowe: 75 kg
Zakres stosowania:	Producent samochodu: Toyota
	Model: Corolla Hatchback od `97
	Oznaczenie typu: E11/E11U

Zalecenia ogólne:

Informacjami **miarodajnymi** odnośnie **jazdy** są **dane podawane przez producenta samochodu** względnie obciążenie przyczepowe i obciążenie podparciowe, przy czym wartości parametrów haka holowniczego nie mogą zostać przekroczone.

Wzór do obliczania wartości D:

$$\frac{\text{Obciążenie przyczepowe [kg]} \times \text{ciężar całkowity samochodu [kg]} \times \frac{9,81}{1000}}{\text{Obciążenie przyczepowe [kg]} + \text{ciężar całkowity samochodu [kg]}} = D \text{ [kN]}$$

Hak holowniczy służy do holowania przyczep wyposażonych w pociągowe sprzęgła kulowe oraz do eksploatacji z przyczepami ciężarowymi, które są dopuszczone do zamontowania sprzęgła kulowego. Zakazane jest stosowanie innego rodzaju sprzęgieł. Jazda musi być dostosowana do warunków drogowych. W czasie holowania przyczepy zmieniają się parametry jazdy samochodu. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji eksploatacji samochodu, dostarczonej przez producenta.

Podane przez producenta pojazdu punkty mocowania, które posiadają seryjne dopuszczenie, są zachowane.

Należy przestrzegać narodowych wytycznych dotyczących potwierdzenia zamontowań. Niniejszą instrukcją montażu i eksploatacji należy dołączyć do dokumentów samochodu.

Zalecenia dotyczące montażu:

Hak holowniczy jest elementem wpływającym na bezpieczeństwo jazdy i może zostać zainstalowany wyłącznie przez **personel wyspecjalizowany**.

Niedopuszczalne jest wprowadzanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji haka holowniczego. Prowadzi to do wygaśnięcia dopuszczenia do stosowania.

W przypadku obecności **masy izolacyjnej względnie osłony podwozia** w miejscu przylegania haka holowniczego należy ją **usunąć**. Nieosłonięte miejsca karoserii jak również wywiercone otwory należy pomalować farbą antykorozyjną.

Zalecenia dotyczące eksploatacji:

Wszystkie śruby mocujące hak holowniczego należy dokręcić po przejechaniu ok. 1000 km z przyczepą.

Kulę sprzęgła należy utrzymywać w czystości i smarować. W przypadku stosowania urządzeń stabilizacyjnych, jak np. system "SSK" firmy Westfalia, kula sprzęgła nie może być nasmarowana. Należy stosować zalecenia zawarte w odnośnych instrukcjach eksploatacji.

Jeżeli w dowolnym miejscu średnica kuli sprzęgła będzie wynosiła 49,0 mm lub mniej hak holowniczy nie może być używany ze względów bezpieczeństwa jazdy.

Po zamontowaniu haka holowniczego waga pustego samochodu zwiększa się o 14 kg.

Instrukcja montażu:

(Należy przestrzegać informacji w postaci prezentacji graficznej!)

- 1.) Zdemontować tylny zderzak (wskazówka: od wewnętrznej strony bagażnika należy odkręcić 4 nakrętki). Zdjąć obydwie zaczepy holownicze - lewy i prawy. Nie będą one więcej potrzebne.
- 2.) Zdemontować amortyzator uderzeniowy z tyłu podłużnicy i rozluźnić obejmę zbiornika wydechowego.
- 3.) Nałożyć tuleje dystansujące (**2**) na śruby M8x55, następnie przytrzymać w podłużnicy. Część podstawową urządzenia zaczepowego (**1**) wsunąć w podłużnicę i lekko skrócić.
- 4.) Hak z kulką (**3**) wraz z podkładkami dystansującymi (**4**) i blachą mocującą (**5**) luźno zamontować. Ustawić prosto urządzenie zaczepowe i skrócić wszystkie połączenia śrubowe momentem dokręcającym:

moment dokręcający dla M 8x30/35/55; 8.8 = 20 Nm
moment dokręcający dla M12x90; 10.9 = 95 Nm
- 5.) Zamontować ponownie zderzak, założyć wszystkie śruby i zaciski, aż po oba zaciski poniżej rury poprzecznej.
- 6.) Wywiercić otwór w obu plastikowych nakładkach poniżej rury poprzecznej wiertłem 9tką. Jako szablonu użyć otwór znajdujący się w samochodowej bocznej nakładce blaszanej.
- 7.) Tam należy umieścić obydwie zaciski. Zamocować obejmę zbiornika wydechowego.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.