

**THE NETHERLANDS
(NEDERLAND)****EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE**

Communication concerning the:

- ~~type-approval~~⁽⁴⁾
- extension of type-approval⁽¹⁾
- ~~refusal of type-approval~~⁽⁴⁾
- ~~withdrawal of type-approval~~⁽⁴⁾

of a type of a component with regard to Directive 94/20/EC.


Type-approval number ⁽²⁾ : **e4*94/20*1382*02**
Reason for extension : Increase of the D-value
Approval mark : See example of type plate

SECTION I

- 0.1. Make (trade name of manufacturer) : Bosal
- 0.2. Type and general commercial description(s) : 026123
- 0.3. Means of identification of type if marked on the component ⁽³⁾ : Type approval number
- 0.3.1. Location of that marking : On type plate
- 0.5. Name and address of manufacturer : Bosal Autoflex
H-6000 Kecskemét, Kadafalva – Heliport
Hrsz:11751/1, Hungary
- 0.7. In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EEC approval mark : On type plate
- 0.8. Name(s) and address(es) of assembly plant(s) : See information document
(annex III, item 0.8)



SECTION II

1. Additional information (where applicable) : See Appendix I
2. Technical service responsible for carrying out the tests : RDW
Testbaan|Centrum
Talingweg 76
8218 NX Lelystad
3. Date of test report : 29-09-1999
22-12-2005
07-08-2014
4. Number of test report : RDW-94/20-1034
RDW-94/20-4645
RDW-94/20-0021888
5. Remarks (if any) : See Appendix I
6. Place : Zoetermeer
7. Date : 07-08-2014
8. Signature : 
J.S. Boersma
9. The index to the information package lodged with the competent authority that has granted type-approval, which may be obtained on request, is attached:
 - Application form relating to annex III and annexed drawings.
 - Drawings and instructions for attachment
 - Fitting instructions

⁽¹⁾ Delete where not applicable.

⁽²⁾ 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⁾ In 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 the symbol “?” (e.g. ABC??123).

APPENDIX I

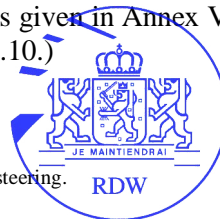
to EEC type-approval certificate number : e4*94/20*1382*02

concerning the components type-approval of mechanical coupling devices with regard to Directive 94/20/EC.

1. Additional information
 - 1.1. Class of the type of coupling : A50-X
 - 1.2. Categories or types of vehicles for which the device is designed or restricted : See fitting instructions
 - 1.3. Maximum D-value ⁽¹⁾ : 6.23 kN
6.70 kN
 - 1.4. Maximum vertical load S at the coupling point ⁽¹⁾ : 75 kg
 - 1.5. Maximum load U at the fifth wheel coupling point ⁽¹⁾ : ----- tonnes
 - 1.6. Maximum V-value ⁽¹⁾ : ----- kN
 - 1.7. Instructions for attachment of the coupling type to the vehicle and photographs or drawings of the fixing points at the vehicle give by the manufacturer; additional information if the use of the coupling type is restricted to special types of vehicles : See fitting instructions
 - 1.8. Information on the fitting of special towing brackets or mounting plates ⁽¹⁾ : See fitting instructions
5. Remarks ⁽²⁾ : The installation of the coupling device on the vehicle must be checked according to the requirements given in Annex VII (see Annex I Paragraph 5.10.)

⁽¹⁾ Delete where not applicable.

⁽²⁾ Including information as to whether fifth wheel couplings are unsuitable for positive steering.



Index to the information package lodged with the RDW:

Index (this page)	1 page
Information document no. 0021888 (annex III)	1 page
Fitting instructions	11 page(s)
Type plate example or layout	1 page(s)
Drawings of towbar 026123	15 page(s)
Total of	29 pages

Remark(s):

For additional information, please refer to the original version of this certificate and/or previous extension(s).

Information document nr. 0021888
relating to the EEC type-approval as a component of mechanical coupling
devices for motor vehicles and their trailer (94/20/EC)

0. GENERAL

- 0.1 Make (trade name of manufacturer) : Bosal
- 0.2 Type and commercial description(s) : 026123
- 0.5 Name and address of manufacturer : Bosal Autoflex
H-6000 Kecskemét, Kadafalva – Heliport
Hrsz:11751/1, Hungary
- 0.7 In case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EEC approval mark : Stamped on type plate
- 0.8 Address(s) of the assembly plants :

See compliance statement RDW-92250358
The most recent version is applicable and available on request from the manufacturer.




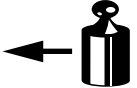

CONNECTION BETWEEN DRAWING VEHICLES AND TRAILERS OR SEMI-TRAILERS

- 1.1 Detailed technical description (including drawings and material specifications) of the type of the mechanical coupling device. : 026123, (total of 29 pages)
- 1.2 Class and type of the coupling device(s) : A50-X
- 1.3 Maximum D-value : 6.70 kN
- 1.4 Maximum vertical load S at the coupling point : 75 kg
- 1.5 Maximum load U at the fifth wheel coupling : --- ton
- 1.6 Maximum V-value : --- kN
- 1.7 Instructions for attachment of the coupling type to the vehicle and photographs or drawing 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 vehicles : See documentation
- 1.8 Information on the fitting of special towing brackets or mounting plates : See documentation

date, 07-08-2014



e4*94/20*1382*02

Montagehandleiding Fitting instruction Montageanleitung Description de montage Instrucciones de montaje Montagevejledning Monteringsveiledning Monteringshandledning Návod k montáži	Suzuki Jimny  1999 → TYPE: 026123 Ball code: 99 4080-2272	 EC 94/20 e4 00-1382	 1500 kg	 1255 kg	 75 kg	D waarde value Wert valeur 6,70 kN	<table border="1"> <tr> <td>NL</td> <td>D</td> <td>GB</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>E</td> <td>DK</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CZ</td> </tr> </table>	NL	D	GB	N	F	E	DK	S				CZ
	NL	D	GB	N															
F	E	DK	S																
			CZ																
						(c) BOSAL 19-05-2014	Rev. nr. 02												

Raadpleeg uw dealer voor de max. massa die uw wagen mag trekken.

Die maximale Anhängelast ihres Fahrzeuges können Sie im Fahrzeugschein oder im Benutzerhandbuch nachlesen.

For the max. trailer weight of your car please refer to the owner's manual or your car homologation documents.

Pour connaître le poids maxi remorquable pour votre voiture consulter la notice d'utilisation de votre voiture ou la carte grise.

Consulte a su distribuidor sobre el peso máximo que puede remolcar su vehículo.

Deres forhandler vil kunne oplyse Dem om den højst tilladte vægt efter Deres køretøj.

Ta kontakt med forhandleren angående den maksimale vekt som bilen kan trekke.

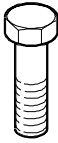






Se handboken eller registreringsbevis för max släpvningsvikt för din bil.

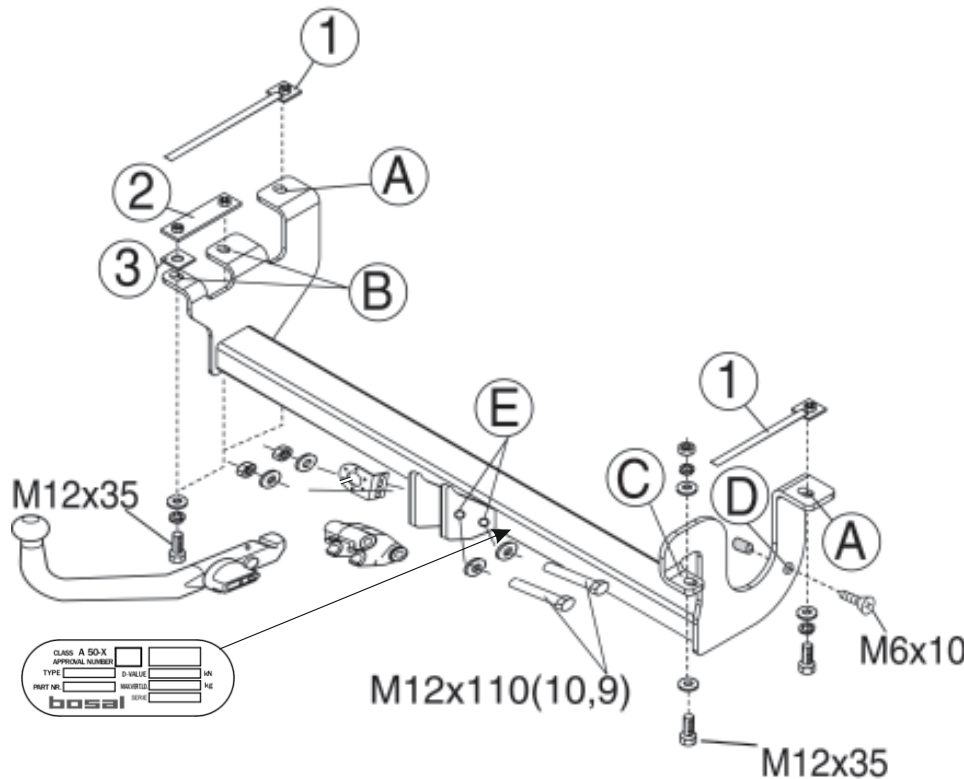
Tarkista suurin sallittu vetopaino ajoneuvon ohjekirjasta tai rekisteriotteesta.

Per conoscere il peso massimo rimorchiabile dalla propria autovettura, fare riferimento al manuale d'istruzione od ai documenti di omologazione della vettura stessa.

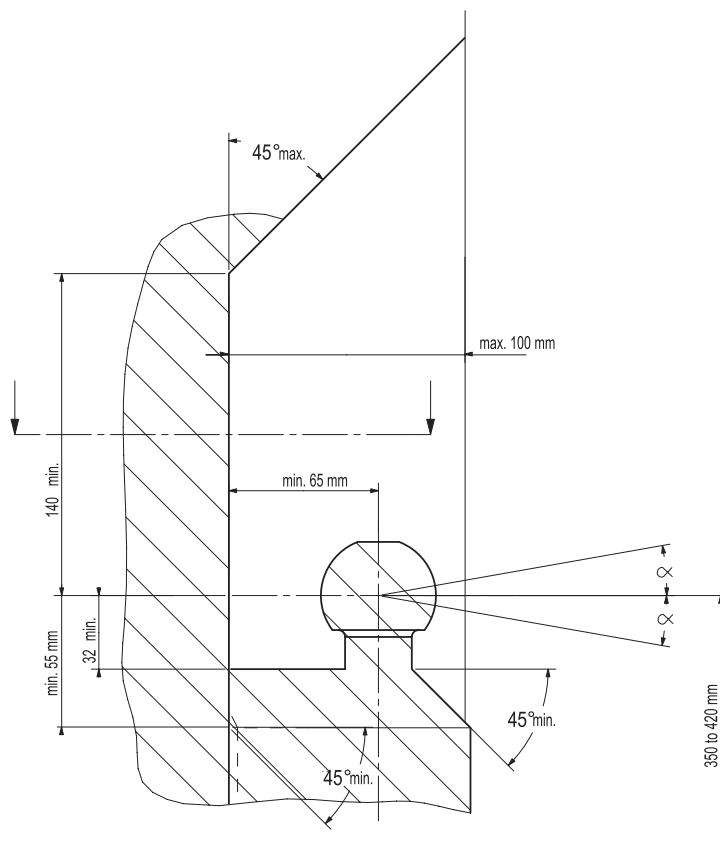
Maximální přípustná hmotnost přívěsu pro Vaše vozidlo je uvedena v technickém průkazu nebo v uživatelské příručce.

Meegeleverde onderdelen Mitgelieferte Befestigungsteile Provided parts Matériel de fixation joint	Piezas incluidas Medfölgende komponenter Vedlagt festemateriell Medföljande komponenter Dodané upevňovací díly
--	--

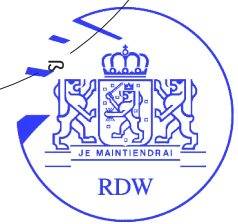
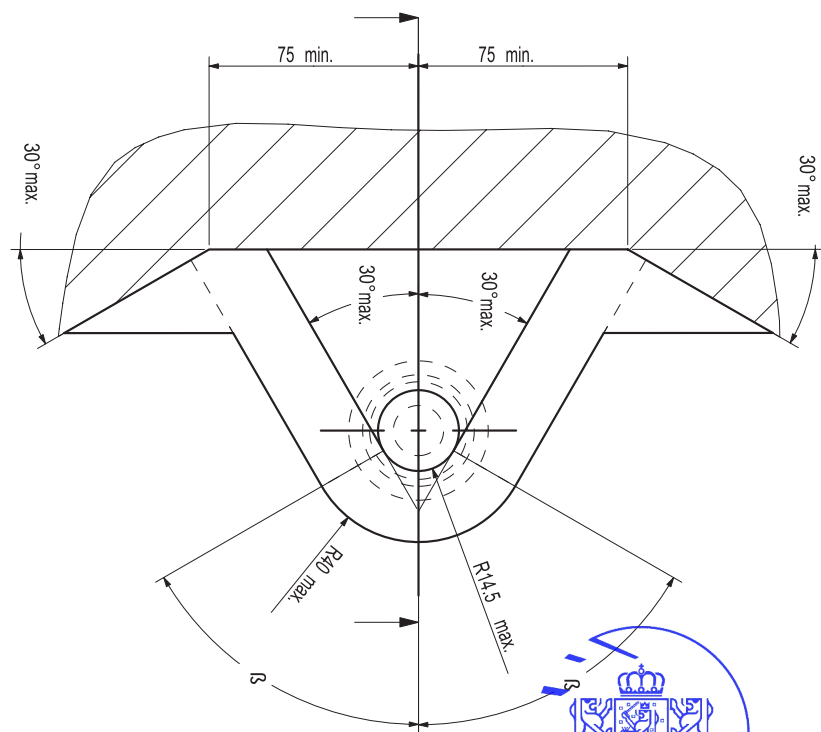
	5x	M12x35		1x	M12 (10)
	2x	M12x110(10,9)		2x	M12 (10)
	5x	M12		10x	M12
	1x	M6x10		1x	



- (NL) De tussenruimte conform supplement VII, afbeelding 30 van de richtlijn 94/20/EG moet in acht worden genomen.
- (D) Der Freiraum nach Anhang VII, Abbildung 30 der Richtlinie 94/20/EG ist zu gewährleisten.
- (GB) The clearance specified in appendix VII, diagram 30 of guideline 94/20/EC must be guaranteed.
- (F) La zone de dégagement doit être garantie conformément à l'annexe VII, illustration 30 de la directive 94/20/CE.
- (E) Debe garantizarse el espacio libre, conforme al anexo VII, figura 30 de la directiva comunitaria CE/94/20.
- (DK) Frirummet skal overholdes iht. bilag VII, fig. 30 i direktiv 94/20/EU.
- (N) Frirommet etter tillegg VII, figur 30 i direktiv 94/20/EEC skal overholdes.
- (S) Spelrummet enligt bilaga VII, figur 30 i riktlinje 94/20/EG skall garanteras.
- (FIN) Vapaa tila on taattava direktiivin 94/20/EY liitteen VII, kuvan 30 mukaisesti.
- (I) Deve essere garantito lo spazio libero secondo l'allegato VII, figura 30 della direttiva 94/20/CE.
- (CZ) Volný prostor ve smyslu Přílohy VII, obr. 30 Směrnice č. 94/20/ES musí být zaručen.
- (PL) Należy zagwarantować wolną wysokość określoną na rysunku nr 30 dyrektywy 94/20/WE zawartej w załączniku nr VII.
- (H) A 94/20/EK irányelv VII. mellékletében, a 30. ábrán a vonógömb elhelyezése számára előírt szabad tér-adatokat biztosítani kell.



- (NL) bij toelaatbaar totaal gewicht van het voertuig
- (D) bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeuges
- (GB) at laden weight of the vehicle
- (F) pour poids total en charge autorisé du véhicule
- (E) con peso total autorizado del vehículo
- (DK) ved tilladt samlet vægt for køretøjet
- (N) ved kjøretøyetts tillatte totalvekt
- (S) vid fordonets tillfina totalvikt
- (FIN) ajoneuvon suurimmalla sallitulla kokonaispainolla
- (I) per un peso complessivo ammesso del veicolo
- (CZ) při celkové přípustné hmotnosti vozidla
- (PL) w przypadku największej dozwolonej masy całkowitej
- (H) rakománnyal terhelte járműsúly esetén.



NL Voor het gebruik van deze trekhaak zijn de specificaties van de voertuigfabrikant met betrekking tot het maximale trekgewicht en de kogeldruk bindend. Raadpleeg Uw dealer voor het maximale trekgewicht wat Uw auto mag trekken, hierbij mogen de specificaties van deze trekhaak niet overschreden worden.

Overbelasting (overschrijding van de specificaties) van deze trekhaak kan leiden tot ernstige schade aan het voertuig en/of een breuk van de trekhaak.

In het uiterste geval kan een dergelijk overbelasting leiden tot het losraken van de rijdende aanhanger, caravan of fietsendrager. Dit kan vervolgens op zijn beurt mogelijk een zwaar of dodelijk letsel toebrengen aan personen in de directe omgeving van de aanhanger, caravan of fietsendrager

Bosal kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enig gebrek in het product zoals veroorzaakt door de schuld of door welk onoordeelkundig gebruik (o.a. overbelasting) ook van de gebruiker of een persoon voor wie hij aansprakelijk is (sect. 185, art. 2 N.B.W.).

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

$$\frac{\text{max. aanhangwagengewicht (kg)} \times \text{max. voertuiggewicht (kg)} \times 9,81}{\text{max. aanhangwagengewicht (kg)} + \text{max. voertuiggewicht (kg)} \times 1000} = D \text{ (kN)}$$

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.

Al onze producten worden gecontroleerd op compleetheid middels een weegcontrole systeem.

Reclamaties met betrekking tot ontbrekende delen kunnen alleen geaccepteerd worden indien deze gewichtscontrole sticker kan worden getoond.

Het is noodzakelijk om na ca. 1000 km gebruik de boutverbindingen na te trekken (volgens gegeven aanhaalmomenten).

D Im Falle der Benutzung einer Anhängervorrichtung sind die Vorschriften des Herstellers bezüglich der erlaubten maximalen Zuglast und der maximalen senkrechten Kugelbelastung unbedingt einzuhalten. Fragen Sie Ihren Fahrzeughersteller/lokalen Händler, wie groß die maximale Zuglast Ihres Autos ist. Es ist verboten, die Vorschriften bezüglich der Anhängervorrichtung zu übertreten.

Die Überlastung der Anhängervorrichtung (bzw. das Missachten der Vorschriften) kann zu schweren Schädigungen des Fahrzeugs und/oder der Anhängervorrichtung führen.

Eine solche Überlastung kann im Extremfall das Losreißen der gezogenen Einrichtung, also des Anhängers, des Wohnwagens oder der Fahrradhalterung zur Folge haben. Dieses kann wiederum zu schweren oder tödlichen Verletzungen der sich im ziehenden Fahrzeug befindlichen Personen und/oder sich auf dem Gelände aufhaltenden Unschuldigen führen.

Bosal kann nicht für solche eventuellen Fehler des Produkts zur Verantwortung gezogen werden, die durch falschen oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch (unter anderem Überlastung) verursacht wurden, entweder durch den Nutzer oder eine Person, für die der Nutzer verantwortlich ist (Artikel 185, Absatz 2 N.B.W.).

Formel für D-Wert Ermittlung:

$$\frac{\text{Max. Anhängelast (kg)} \times \text{Zul. Kfz.-Gesamtgewicht(kg)}}{\text{Max. Anhängelast (kg)} + \text{Zul. Kfz.-Gesamtgewicht(kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

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.

Bei der Auslieferung wird jedes unserer Produkte mit einem Gewichtskontrollsystem überprüft.

Im Falle fehlender Teile können wir der Bitte nach Nachlieferung nur entsprechen, wenn auch der Aufkleber, der die Gewichtskontrolle bestätigt, mit eingesandt wird.

Nach ca. 1000 km die Bolzenverbindungen, wie angegeben, nachziehen.



- GB** Always refer to the instructions of the vehicle manufacturer relating to the maximum Permissible towing weight and the maximum vertical ball loading when using the towbar. Ask your vehicle manufacturer / local dealer about maximum towing weights that apply to your vehicle and do not exceed values permitted for the towbar.

Overloading of the towbar (i.e. non-observance of instructions) may lead to severe damage to either the vehicle and/or the towbar itself.

In extreme cases overloading the towbar could result in the premature decoupling of the equipment being towed, whether that be a trailer, box, caravan or bicycle carrier. As a result this could also cause severe or fatal injuries to persons either within the towing vehicle and/or innocent bystanders in the area at that time.

Bosal may not be held responsible for any defect of the product caused by improper use or use other than the intended use (including overloading) by the user or any person for whom the user is responsible (Article 185(2) of N.B.W.).

Formula for D-Value:

$$\frac{\text{Max. trailerweight (kg)} \times \text{Max. permissible weight towing vehicle (kg)}}{\text{Max. trailerweight (kg)} + \text{Max. permissible weight towing vehicle (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

The fixing points specified as standard must be observed.
National guidelines concerning official approval of accessories must be observed.

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

All our products are controlled upon dispatch with a weight control system.
In the case of missing parts we can only accept a request of replacement with the weight control sticker.

After about 1000 km use, re-tighten the bolts and nuts to the specified torque.

- F** Pour l'utilisation de l'attelage les instructions du constructeur du véhicule concernant le poids tracté maximum et la charge verticale maximale de la boule de l'attelage doivent être observées obligatoirement. Demander au vendeur / distributeur local du véhicule quel est le poids maximal tractable par votre véhicule et il est également interdit d'excéder les valeurs admissibles par l'attelage.

La surcharge de l'attelage (c'est-à-dire l'inobservation des règles) peut endommager sérieusement le véhicule et/ou l'attelage.

La conséquence d'une telle surcharge pourrait être la libération inattendue de l'équipement tracté, donc de la remorque ou du support de bicyclette. Une telle libération inattendue peut causer des blessures graves ou des blessures mortelles aux personnes se trouvant dans le véhicule tracteur et/ou aux passants innocents se trouvant sur les lieux.

Bosal ne saurait être retenu responsable de dommages causés par un usage incorrect ou par un usage différent de celui prévu (par exemple la surcharge), que ce soit par l'utilisateur lui-même ou par tout autre personne dont l'utilisateur est responsable (Point 2 de l'Article 185 de N.B.W.).

Formule pour le calcul de la valeur D:

$$\frac{\text{Poids max. de remorque (kg)} \times \text{Max. poids permissible du véhicule tracteur (kg)}}{\text{Poids max. de remorque (kg)} + \text{Max. poids permissible du véhicule tracteur (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

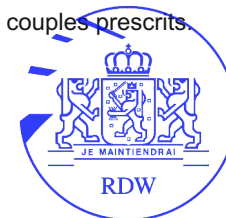
Les points de fixations définis comme homologués doivent être observés.

Les recommandations nationales concernant l'approbation officielle des accessoires doivent être prises en considération.

Ces instructions de montage et d'opération doivent être jointes aux documents du véhicule.

Lors de la livraison, nous contrôlons tous nos produits par pesage de l'attelage.
Dans le cas de pièce manquante, nous ne pouvons accepter une demande de supplément qu'avec l'étiquette certifiant le contrôle du poids.

Après 1000 km de traction, resserrer toute la boulonnerie aux couples prescrits.



- E** En caso de utilizar gancho de remolque, hay que observar obligatoriamente las prescripciones del fabricante del vehículo referentes al peso máximo permitido de remolque y la carga máxima vertical de la bola. Pregunte al comerciante de la marca/comerciante local de que cuánto es el peso remolcable máximo de su auto y no traspase los valores permitidos en las prescripciones referentes al gancho de remolque.

La sobrecarga del gancho de remolque (o sea la violación de las prescripciones) puede conllevar a un daño grave del vehículo y/o del gancho de remolque.

Este tipo de sobrecarga en casos extremos puede traer como resultado el desprendimiento del dispositivo remolcado, o sea del carro de remolque, de la caravana, o del portabicicletas. Y esto puede ocasionar lesiones graves o mortales a las personas que están en el vehículo remolcador y/o a las personas inocentes que están en el área.

Bosal no asume responsabilidad de ningún tipo por error eventual del producto causado por uso incorrecto o por no usarlo a lo que fue destinado (incluido la sobrecarga), tanto por parte del usuario como de cualquiera persona bajo su responsabilidad (párrafo 2 del artículo 185 del N.B.W.).

Fórmula para el cálculo del valor D:

$$\frac{\text{Peso máximo del coche del remolque (Kg)} \times \text{Peso máximo permitido del vehículo remolcador (Kg)} \times 9,81}{\text{Peso máximo del coche del remolque (Kg)} + \text{Peso máximo permitido del vehículo remolcador (Kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Hay que tener en cuenta las prescripciones de los puntos de fijación estandarizado determinado.

Hay que tener en cuenta las directivas nacionales referentes a la autorización oficial de los accesorios.

A las instrucciones de instalación y de funcionamiento hay que adjuntarlo a los papeles del vehículo.

En el transporte controlamos todos nuestros productos en un sistema de control de peso.

En el caso de accesorios faltantes el pedido referente a su reemplazo sólo lo podemos aceptar conjunto con la presentación de la etiqueta adhesiva certificante del control de peso.

Cada 1000 km de uso es necesario comprobar las conexiones del perno (según los pares de apriete dados).

- DK** Producentens forskrifter om maksimal tilladt trækvægt og maksimal vertikal belastning skal overholdes. Spørg bilproducenten/den lokale forhandler om den maksimale trækvægt, der gælder for Deres køretøj. De tilladte værdier for anhængertrækket må ikke overskrides.”

Overbelastning af trækkrogen (dvs. ikke-overholdelse af instruktionerne) kan føre til alvorlige skader på enten køretøjet og/eller selve trækkrogen.

I ekstreme tilfælde kan overbelastning af trækkrogen medføre for tidlig afkobling af det bugserede udstyr, f.eks. trailer, kasse, campingvogn eller cykelholder. Dette kan også forårsage alvorlige eller dødelige kvæstelser for personer, der opholder sig enten i det bugserende køretøj og/eller uskyldige tilskuere i området på det pågældende tidspunkt.

Bosal kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl i produktet, der opstår som følge af forkert eller anden uhensigtsmæssig brug (inkl. overbelastning) af brugeren eller enhver person, som brugeren er ansvarlig for (artikel 185 (2) i NBW)

Formel for beregning af D-værdien:

$$\frac{\text{Max. anhængervægt (kg)} \times \text{max. tilladte vægt af trækkøretøjet (kg)} \times 9,81}{\text{Max. anhængervægt (kg)} + \text{max. tilladte vægt af trækkøretøjet (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

De som standard angivne fastgørelsespunkter skal overholdes.

De officielle nationale retningslinier vedr. tilladelser skal overholdes.

Disse monterings- og driftsinstruktioner skal vedlægges køretøjets officielle dokumenter.

Ved afsendelse kontrollerer vi alle vores produkter med vægtkontrolsystem. Rekvirering af manglende reservedele kan kun accepteres ved fremvisning af kontrolsedlen fra vægtkontrolsystemet.

Det er nødvendigt at efterspænde møtrikkerne efter ca. 1000 km.



N Ved anvendelse av tilhengerfestet skal det tas hensyn til kjøretøyfabrikantens forskrifter vedrørende maksimal tauvekt og maksimalt vertikalt kulevekt. Spør fabrikanten / merkeforhandleren om den maksimale tauvekten. Det er forbudt å overskride forskriftene vedrørende tilhengerfestet.

Overbelastning av tilhengervekt (eller forsømming av forskriftene) kan føre til alvorlige skader av kjøretøyet og/eller tilhengerfestet.

I ekstreme tilfeller kan overbelastning resultere i at det tauete anlegget, altså trailer, campinvogn eller sykkeltrailer løsriver fra kjøretøyet. Og dette kan føre til alvorlige eller dødlige skader til personer sittende i den tauende bilen og/eller andre uskyldige personer som oppholder seg i nærheten.

Bosal kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle produkfeil som framstår ifølge uriktig bruk (blant annet overbelastning) av brukeren eller an annen persom som brukeren ar ansvarlig for (artikkel 185 (2) i N.B.W.).

Formel for D-verdien:

$$\frac{\text{Maks tilhengervekt (kg)} \times \text{Maks. tillatt vekt for slepebilen (kg)}}{\text{Maks tilhengervekt (kg)} + \text{Maks. tillatt vekt for slepebilen (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Det skal tas hensyn til festepunktene angitt som standard.

Det skal tas hensyn til nasjonale retningslinjer som gjelder offisiell godkjenning av tilbehør.

Disse monterings- og driftsveiledninger skal vedlegges kjøretøyet dokumentasjon.

Ved transporten er alle våre produkter kontrollert ved hjelp av vektkontroll-systemet. I tilfelle manglende bestanddeler er erstatningen bare mulig ved framvisning av etiketten som attesterer vektkontrollen.

Det er nødvendig å etterstramme alle bolter etter ca. 1000 km (i henhold til de oppgitte tiltrekningsmomentene).

S Kontrollera alltid anvisningarna av fordonets tillverkare beträffande om den maximala tillåtna vikt av släpvagnen, samt maximala tillåtliga vertikala vikt på kulan vid användning av dragkroken. Fråga fordonets tillverkaren / den lokala återförsäljaren om dom maximala dragvikterna som gäller för ditt fordon, och inte överstiga dom här värden, som är tillåtna för dragkroken.

Överbelastningen av dragkroken (dvs. att man inte följer tillverkarens instruktioner) kan leda till allvarliga skador av fordonet och/eller dragkroken.

I extrema fall, kan överbelastningen av dragkroken leda till att utrustningen som bogseras, oavsett om det är en släpvagn, en låda, en husvagn eller en cykelhållare lossnar.

Som ett resultat kan detta också orsaka allvarliga eller dödliga skador på personer.

Bosal kan inte hållas ansvarig för eventuella fel på produkten, som orsakats av felaktig användning, eller annan användning än den avsedda användningen (inklusive överlastning) av användaren, eller någon person för vilken användaren är ansvarig (artikel 185 (2) av N.B.W)).

Formeln för D-värdens beräkningen:

$$\frac{\text{Max. vikt av släpvagnen (kg)} \times \text{Totalvikt av fordonet (kg)}}{\text{Max. vikt av släpvagnen (kg)} + \text{Totalvikt av fordonet (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Dom monteringspunktterna, som är föreskrivna som standard, måste bibehållas.

Dom nationala riktlinjerna, angående officiell tillåtelse av tillbehör, måste bibehållas.

Dessa monterings- och användningsinstruktioner måste bifogas i fordonens dokumenten.

Innan leverans kontrollerar vi alla våra produkter med hjälp av ett viktkontrollsystem. I fall av frånvarande beståndsdelarna, kan vi endast acceptera önskingar om ersättning, om du framvisar etiketten, som intygar viktkontrollen.

Det är nödvändigt att dra åt bultarna igen efter ungefär 1000 km körning (enligt angivna momentangivelser).



FIN Vetokoukkua käyttäessä on noudatettava auton valmistajan ohjeet koskien suurinta sallittua vedettyä painoa ja suurinta pystysuoraa kuulankantavuutta. Kysy myyjältäsi paljonko sinun autosi suurin sallittu vedetty paino on, äläkä rasita vetokoukkua enemmän kuin sallittu.

Vetokoukun ylläasitus, (eli asetusten rikkominen) johtaa auton ja/tai vetokoukun vakavaan vaurioon.

Ääritapauksessa ylläasitus saattaa johtaa laitteen, eli perävaunun, asuntovaunun tai pyöränsaileikön irrottautumiseen. Tämä saattaa aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai jopa kuoleman vetoautossa oleville henkilöille ja/tai alueella oleville syyttömille henkilöille.

Bosalia ei voi syyttää tuotteen sellaisista mahdollisista vioista, jotka aiheutti epänormaali tai asiaton käyttö (muun muassa ylläasitus), joko käyttäjän tai sellaisen henkilön toimesta josta käyttäjä on vastuussa (N.B.W. pykälä 185.alio 2.).

Ajo-ominaisuuksien kannalta on noudatettava ajoneuvon valmistajan määräyksiä koskien perävaunun rasiatusta ja hinaajan painoa. Katso hinattavan perävaunun enimmäispaino käsikirjasta tai auton rekisteriotteesta; vetokoukkua koskevia arvoja ei saa ylittää.

Laskelma D-määrän määrittämiseen:

$$\frac{\text{Perävaunun enimmäispaino (kg)} \times \text{Hinaavan ajoneuvon sallittu enimmäispaino (kg)} \times 9,81}{\text{Perävaunun enimmäispaino (kg)} + \text{Hinaavan ajoneuvon sallittu enimmäispaino (kg)}} \times \frac{1}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Standardina noudatettava määriteltyä kiinnityskohtia.

Asennuksessa on noudatettava virallisia lisävarusteiden asennusta koskevia määräyksiä.

Asennus ja huolto-ohjeet on hyvä tallettaa ajoneuvon asiakirjoihin.

Toimituksen yhteydessä kaikki tuotteemme tarkistetaan painontarkistusjärjestelmällä. Osien puuttuessa korvauspyyntö otetaan vastaan vain painontarkistuksen todistavan tarran esittämisen jälkeen.

Tuhannen kilometrin jälkeen kiristys on tarkistettava.

I Quando si usa il dispositivo di traino fare sempre riferimento alle istruzioni del costruttore dell'autoveicolo per quanto riguarda il peso massimo rimorchiabile ed il peso massimo verticale sulla sfera. Informarsi presso il costruttore del veicolo o presso il suo distributore locale sul peso massimo rimorchiabile del vostro veicolo e non superare i valori ammessi per il dispositivo di traino.

Sovraccaricare il dispositivo di traino (o non osservare le istruzioni) può danneggiare il veicolo e/o il dispositivo stesso.

In casi estremi il sovraccarico del dispositivo di traino può portare allo sganciamento del traino (rimorchio, caravan o portabiciclette), con la conseguenza di causare gravi danni alle persone trasportate e/o alle persone che potrebbero trovarsi nell'area circostante in quel momento.

La Bosal non può essere ritenuta responsabile per i danni causati da un uso diverso o improprio del dispositivo di traino (incluso il sovraccarico) da parte dell'utente o di persona per la quale l'utente è responsabile (Articolo 185(2) dell' N.B.W.).

Formula per il calcolo del valore D:

$$\frac{\text{peso massimo rimorchio (kg)} \times \text{peso massimo permesso veicolo rimorchiatore (kg)} \times 9,81}{\text{peso massimo rimorchio (kg)} + \text{peso massimo permesso veicolo rimorchiatore (kg)}} \times \frac{1}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Le prescrizioni sui punti di fissaggio definiti dal costruttore del veicolo sono rispettate.

Le norme nazionali per l'omologazione dei dispositivi di traino montati sui veicoli debbono essere rispettate.

Le istruzioni di montaggio e di utilizzo del dispositivo di traino devono essere allegate ai documenti del veicolo.

Tutti i nostri prodotti sono controllati al momento della spedizione con un sistema di controllo peso.

In caso di parti mancanti si accettano richieste di sostituzione esclusivamente con l'etichetta di controllo peso.

Verificare il serraggio di tutti i bulloni dopo i primi 1000 Km. di traino.



CZ Při používání tažného zařízení vždy dodržujte pokyny výrobce vozidla vztahující se na maximální přípustnou hmotnost soupravy a maximální vertikální zatížení tažné koule.
Informujte se u výrobce/prodejce o maximální hmotnosti nákladu taženého Vaším vozidlem a nikdy nepřekračujte hodnoty přípustné pro tažné zařízení.

Přetížení tažného zařízení (tj. nedodržování předpisů) může vést k těžkým škodám buď na vozidle a/nebo na tažném zařízení.

V extrémních případech může takové přetížení vést k odtržení taženého přívěsu (nákladního nebo obytného), nebo nosiče jízdních kol. To by mohlo také způsobit vážné nebo smrtelné zranění osob, ať už v tažném vozidle a/nebo mezi kolemjducími.

Firma Bosal nenese odpovědnost za případné vady výrobku způsobené jeho nesprávným použitím nebo použitím na jiné, než určené účely (včetně přetížení), uživatelem nebo osobou, za kterou je zodpovědný uživatel (čl. 185 (2) NBW)).

Vzorec pro výpočet hodnoty D:

$$\frac{\text{Max. hmotnost přívěsu (kg)} \times \text{Max. přípustná celková hmotnost vozidla (kg)}}{\text{Max. hmotnost přívěsu (kg)} + \text{Max. přípustná celková hmotnost vozidla (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Standardně předepsané body zakotvení se musí dodržet.

Musí se dodržet předpisy daného národního nařízení ohledně úředního povolení doplňků.

Tyto předpisy instalace a provozu musí být v každém případě připojené k dokumentům vozidla.

Při dodávce jsou všechny naše výrobky kontrolované systémem pro kontrolu váhy. V případě doplnění chybějícího náhradního dílu, Vaši žádost na dodávku máme možnost přijmout pouze po prokázání nálepky o potvrzení kontroly váhy.

Po ujetí zhruba 1000 km je nutno zkontrolovat a dotáhnout všechny šrouby a matice na výše uvedené hodnoty utahovacího momentu.

PL W przypadku używania haka holowniczego należy zachować wymagania producenta dotyczące dopuszczalnej masy holowanej przyczepy i maksymalnego pionowego obciążenia zaczepu kulistego. Należy poinformować się u swojego dealera samochodu ile wynosi maksymalna masa holowanej przyczepy i nie wolno przekroczyć podanych wartości dotyczących haka holowniczego.

Przeciążenie haka holowniczego (czyli naruszenie przepisów) może spowodować poważne uszkodzenie pojazdu i/lub haka.

W skrajnych przypadkach takie przeciążenie może spowodować uwolnienie się holowanego sprzętu, czyli przyczepy, przyczepy kempingowej, lub bagażnika rowerowego. Może to stać się przyczyną poważnych lub śmiertelnych obrażeń osób znajdujących się w holującym pojeździe i/lub przypadkowych niewinnych osób przebywających w pobliżu.

Bosal nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w produkcji, spowodowane nieprawidłowym lub niewłaściwym użyciem (w tym przeciążeniem) haka przez użytkownika lub osoby, za które użytkownik jest odpowiedzialny (N.B.W. artykuł 185. ustęp 2.).

Wzór obliczania wartości D:

$$\frac{\text{Maks. ciężar przyczepy (kg)} \times \text{największa dozwolona masa całkowita pojazdu holującego (kg)}}{\text{Maks. ciężar przyczepy (kg)} + \text{największa dozwolona masa całkowita pojazdu holującego (kg)}} \times \frac{9,81}{1000} = D \text{ (kN)}$$

Należy zachować standardowo przypisane punkty mocowania.

Należy przestrzegać krajowych norm w zakresie pozwoleń na akcesoria.

Niniejszą instrukcję montażu należy dołączyć do dokumentów pojazdu.

Podczas transportu wszystkie produkty sprawdzamy za pomocą systemu kontroli ciężaru.

Prośby dotyczące uzupełnienia brakujących części przyjmujemy za okazaniem winiety potwierdzającej kontrolę ciężaru.

Po przejechaniu około 1000 km należy ponownie dokręcić śruby i nakrętki odpowiednim momentem.



- H) A vonóhorog használatára esetén a jármű gyártójának a megengedett maximális vontatott súlyra és a maximális függőleges gömbterhelésre vonatkozó előírásait kötelezően be kell tartani. Kérdezze meg gépjármű-kereskedőjét/helyi forgalmazóját, mennyi az Ön autója által maximálisan vontatható súly és ilyenkor a vonóhorogra vonatkozó előírásokat tilos túllépni.

A vonóhorog túlterhelése (vagyis az előírások megszegése) a gépjármű és/vagy a vonóhorog súlyos károsodásához vezethet.

Egy ilyen túlterhelés szélsőséges esetben a vontatott berendezést, tehát az utánfutót, lakókocsi vagy kerékpártartó elszabadulását eredményezheti. Ez pedig súlyos vagy halálos kimenetelű sérülést okozhat a vontató járműben tartózkodó személyeknek és/vagy a területen tartózkodó véletlen nézelődőknek.

A Bosal nem vonható felelősségre a termék olyan esetleges hibáiért, amelyeket helytelen vagy nem rendeltetésszerű használat okozott (többek között túlterhelés), akár a felhasználó, akár olyan személy részéről, akiért a felhasználó felelősséggel tartozik (N.B.W. 185. Cikk 2. bek.).

A jármű gyártója által a vontatásra, és a függőleges terhelésre vonatkozóan közölt specifikációnak a jármű menettulajdonságai szempontjából döntő jelentősége van. A gépkocsijához kapcsolható utánfutó maximális súlyát illetően lapozza fel az autó felhasználói kézikönyvét, illetve típusengedélyét.

A vontatószerkezetre megadott értékeket nem szabad túllépni.

A D-érték számításához használt képlet:

$$\frac{\text{Az utánfutó max. súlya (kg)} \times \text{a vontató jármű megengedett maximális súlya (kg)} \times 9,81}{\text{Az utánfutó max. súlya (kg)} + \text{a vontató jármű megengedett maximális súlya (kg)} \times 1000} = D \text{ (kN)}$$

A szabványosként meghatározott rögzítési pontoktól eltérni nem lehet.

A tartozékok hatósági jóváhagyására vonatkozó nemzeti irányelveket be kell tartani.

A jelen szerelési és üzemeltetési utasítást csatolni kell a jármű okmányaihoz.

Feladás után valamennyi termékünket súlyellenőrző rendszerrel állítjuk be. Hiányzó alkatrész esetén, csak a súlyellenőrző megtörténtét igazoló matrica ellenében áll módunkban eleget tenni a pótlásra vonatkozó kérésnek.

A csavarokat és a csavaranyákat 1000 kilométerenként, újra kell húzni a megadott nyomatékértékkel.

026123 NÁVOD K MONTÁŽI

1. Podle přiloženého seznamu zkontrolovat jednotlivé součásti tažného zařízení. Pokud je to nezbytné, odstranit z montážních míst jednotlivých součástí tažného zařízení a zavazadlového prostoru ochranný prostředek.
2. Demontovat zadní světla a nárazník.
3. K otvorům na podvozku umístit destičky „1“.
4. Připevnit tažný nosník (otvory „A“) za pomoci 2 šroubů M12x35, pružných podložek a plochých podložek.
5. Na levé straně tažný nosník připevnit k již existujícím otvorům, použít destičky „3“ a „2“ (otvor B), použít šrouby M12x35 a pružné a ploché podložky.
6. Na pravé straně připevnit (otvor „C“) za pomoci šroubu M12x35, pružné a ploché podložky a matice.
7. Připevnit k tažnému nosníku gumový kryt (otvor „D“), použít šroub M6x10.
8. Připevněte kryt koule a držák zásuvky do otvorů „E“ použitím dvou šroubů M12x110 (10,9) pružných podložek a uzavíratelných matic.
9. Tažné zařízení zabezpečit, všechny šrouby a matice utáhnout. Hodnoty krouticího momentu pro jednotlivé typy šroubů: M12-79 Nm M12(10,9) - 100Nm
Po ujetí zhruba 1000 km dotáhnout všechny šrouby a matice na výše uvedené hodnoty krouticího momentu.
10. Připevnit nárazník a zadní světla.
11. Firma Bosal nenese zodpovědnost za jakoukoliv závadu na výrobku způsobenou nesprávným zacházením na straně uživatele nebo osoby za kterou je zodpovědný.



026123 MONTAGEHANDLEIDING

1. Meegeleverde onderdelen en bevestigingsmaterialen van de trekhaak verwijderen. Eventueel aanwezige kit ter plaatse van de bevestigingspunten verwijderen.
2. Demonteer de achterlichten en de bumper.
3. Plaats de contraplaten "1" in het chassis t.p.v. de bestaande gaten.
4. Bevestig de trekhaak t.p.v. de gaten "A" m.b.v. 2 bouten M12x35, veerringen en sluitringen.
5. Monteer links de trekhaak op de bestaande gaten met contraplaatje "3" en plaatje "2" t.p.v. de gaten "B" m.b.v. 2 bouten M12x35, veerringen en sluitringen.
6. Monteer rechts t.p.v. gat "C" de haak af met bout M12x35, veerring, sluitring en moer.
7. Monteer de rubber dop op de trekhaak t.p.v. gat "D" m.b.v. schroef M6x10.
8. Monteer de kogelbehuizing en stekkerdoosplaat t.p.v. de gaten "E" met 2 bouten M12x110(10,9), incl. sluitringen en stoverborgmoeren.
9. Zet de trekhaak vast. Hierbij de volgende aanhaalmomenten hanteren:
M12 - 79 Nm
M12(10,9) - 100Nm
Het is noodzakelijk om na ca. 1000 km gebruik de boutverbindingen na te trekken (volgens gegeven aanhaalmomenten).
10. Monteer de bumper en de achterlichten terug.
11. Bosal kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enig gebrek in het produkt zoals veroorzaakt door de schuld of door welk onoordeelkundig gebruik ook van de gebruiker of een persoon voor wie hij aansprakelijk is (art. 185, lid 2 N.B.W.).

026123 ANBAUANWEISUNG

1. Die Anhängervorrichtung auspacken und die Befestigungsteile auf Vollständigkeit überprüfen. Im Bereich der Befestigungspunkte den Unterbodenschutz entfernen.
2. Die Rücklichter und den Stoßfänger demontieren.
3. Die Gegenplatten "1" an die vorhandenen Löcher im Chassis legen.
4. Die Anhängervorrichtung mit zwei Schrauben M12x35, Federringen und Unterlegscheiben an die Anhängervorrichtung befestigen.
5. An der linken Seite die Anhängervorrichtung mit Gegenplatte "3", Platte "2" und zwei Schrauben M12x35, Federringen und Unterlegscheiben auf die vorhandenen Löcher (Löcher "B") montieren.
6. Die Anhängervorrichtung an der rechten Seite mit einer Schraube M12x35, Federring, Unterlegscheibe und Mutter an das Loch "C" montieren.
7. Die Gummia Abdichtung mit einer Schraube M6x10 auf die Anhängervorrichtung (Loch "D") montieren.
8. Die Kugelaufnahme und Steckdosenhalteplatte mit zwei Schrauben M12x110(10,9), Unterlegscheiben und selbstsichernden Muttern an die Löcher "E" montieren.
9. Die Anhängervorrichtung ausrichten und alle Schrauben mit folgenden Drehmomenten anziehen:
M12 - 79 Nm
M12(10,9) - 100Nm
Nach ca. 1000 km die Bolzenverbindungen, wie angegeben, nachziehen.
10. Den Stoßfänger und die Rücklichter wieder montieren.
11. Für einen Mangel am Produkt, der durch den Fahrzeughalter oder eine andere Person aufgrund unsachgemäßer Benutzung verursacht wurde, übernimmt Bosal keine Haftung. (art. 185 lid 2 N.B.W.)

026123 FITTING INSTRUCTIONS

1. Unpack the towing bracket and check its contents against the parts list. If necessary, remove the underseal from around the fitting points of the luggage compartment/frame members.
2. Dismount the rear lights and the bumper.
3. Place the backing plates "1" in the chassis at the existing holes.
4. Fix the towbar at the holes "A" using 2 M12x35 bolts, spring washers and plain washers.
5. Mount on the LH side the towbar on the existing holes with backing plate "3" and plate "2" at the the holes "B" using the M12x35 bolts, spring washers and plain washers.
6. Mount on the RH side at hole "C" using the M12x35 bolt, spring washer, plain washer and nut.
7. Mount the rubber cap on the towbar at hole "D" using the screw M6x10.
8. Mount the ball housing and socket plate at the holes "E" using 2 bolts M12x110(10,9), plain washers and lock nuts.
9. Secure the towbar using a torque-wrench. Torque the bolts as follows:
M12 - 79 Nm
M12(10,9) - 100Nm
After about 1000 km use, re-tighten the bolts and nuts to the specified torque.
10. Remount the bumper and the rear lights.
11. Bosal cannot be held responsible for any defects in the product caused by fault or by any injudicious use whatever of the user or a person he is liable for. (sect. 185, art. 2 N.B.W.)

026123 DESCRIPTION DU MONTAGE

1. Séparer les différents éléments d'attelage. Enlever le mastic de protection autour des points de fixation.
2. Démontez les feux arrières et le pare-chocs.
3. Mettre les contre plaques "1" dans le châssis au niveau des trous existants.
4. Fixer l'attelage au niveau des trous "A" à l'aide des 2 boulons M12x35, des rondelles grower et des rondelles plates.
5. Monter à gauche l'attelage sur les trous existants avec la contre plaque "3" et la plaque "2" au niveau des trous "B" à l'aide des 2 boulons M12x35, des rondelles grower et des rondelles plates.
6. Monter à droite au niveau du trou "C" à l'aide du boulon M12x35, d'une rondelle grower, d'une rondelle plate et d'un écrou.
7. Monter le bouchon caoutchouc sur l'attelage au niveau du trou "D" à l'aide d'une vis M6x10.
8. Monter le support de boule et le support de prise au niveau des trous "E" à l'aide des 2 boulons M12x110(10,9), des rondelles plates et des écrous freins.
9. Fixer l'attelage. Bloquer l'ensemble de la boulonnerie aux couples de serrage suivants:
M12 - 79 Nm
M12(10,9) - 100Nm
Il est conseillé de vérifier le serrage de toute la boulonnerie après 1000 Km de traction.
10. Remonter le pare-chocs et les feux arrières.
11. Bosal décline toute responsabilité concernant des défauts éventuels de cet attelage qui seraient causés par une mauvaise utilisation. Seul l'utilisateur est responsable (art 185 lid 2 NBW).



026123 INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Sacar las piezas y el material de sujeción incluidos en el gancho de remolque. Si procede, retirar el pegamento existente en los puntos de sujeción.
2. Desmontar las luces traseras y el parachoques.
3. Colocar las contrachapas "1" en el chasis en los orificios existentes.
4. Fijar el gancho de remolque en los orificios "A" por medio de 2 pernos M12x35, aros elásticos y arandelas.
5. Montar a la izquierda el gancho de remolque en los orificios existentes, con la contrachapa "3" y chapa "2" en los orificios "B", por medio de 2 pernos M12x35, aros elásticos y arandelas.
6. Montar a la derecha el gancho de remolque en el orificio "C" por medio de un perno M12x35, aro elástico, arandela y tuerca.
7. Montar la cápsula de caucho en el gancho de tiro en el orificio "D" por medio de un tornillo M6x10.
8. Monte el revestimiento de la bola de remolque y la lámina de soporte del enchufe a los huecos "E" utilizando 2 tornillos M12x110 (10,9), arandelas planas y contratuerca de seguridad.
9. Fijar el gancho de remolque. Atenerse aquí a los siguientes pares de apriete:
M12 - 79 Nm
M12(10,9) - 100Nm
Cada 1000 km de uso es necesario comprobar las conexiones del perno (según los pares de apriete dados).
10. Volver a montar el parachoques y las luces traseras.
11. Bosal no asume responsabilidad de ningún tipo por defectos en el producto causados por o debidos a un uso imprudente, tanto por parte del usuario como de cualquier persona bajo su responsabilidad (art. 185, párrafo 2 N.B.W. (Código Civil Holandés)).

026123 MONTAGEVEJLEDNING

1. Fjern de dele og monteringsmaterialer der sidder på trækkrogen. Eventuelt kit på fastgørelsespunkterne fjernes.
2. Afmonter baglysene og kofangeren.
3. Anbring spændestykkerne "1" i chassiset ved de eksisterende huller.
4. Fastgør trækkrogen ved hullerne "A" med 2 bolte M12x35, fjeder- og planskiver.
5. Montér trækkrogen til venstre på de eksisterende huller med spændestykke "3" og stykke "2" ved hullerne "B" med 2 bolte M12x35, fjeder- og planskiver.
6. Montér til højre ved hul "C" krogen helt med bolt M12x35, fjederskive, planskive og møtrik.
7. Montér gummilåget på trækkrogen ved hul "D" med skrue M6x10.
8. Monter trækkuglehuset og stikdåsepladen i hullerne "E" vha. 2 stk. M12x110 (10,9) bolte, planskiver og kontramøtrikker.
9. Fastgør trækkrogen. Følgende momenter skal iagttages:
M12 - 79 Nm
M12(10,9) - 100Nm
Det er nødvendigt at efterspænde møtrikken efter ca. 1000 km.
10. Montér kofangeren og baglysene på ny.
11. Bosal kan ikke gøres ansvarlig for mangler ved produktet, der er opstået som følge af skyld eller ukyndig anvendelse af brugeren eller en person som han er ansvarlig for (§ 185, stk. 2 N.B.W. (hollandsk privatret)).

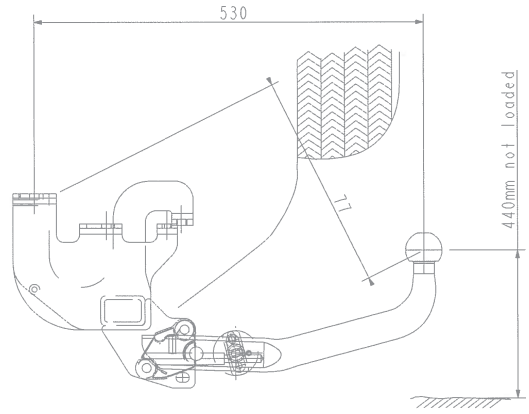
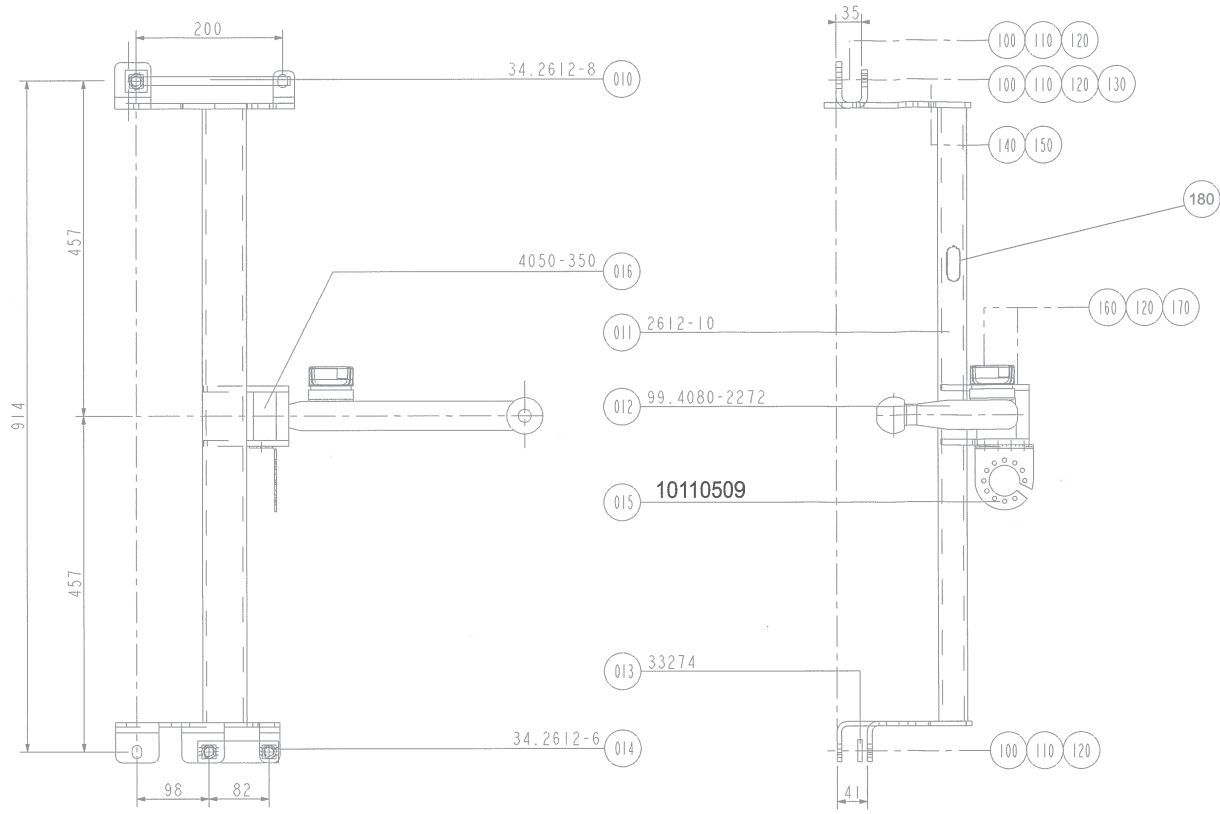
026123 MONTERINGSVEILEDNING

1. Fjern vedlagte deler og festemateriell fra tilhengerfestet. Fjern eventuelt kitt som måtte befinne seg på festepunktene.
2. Demonter baklysene og støtfangeren.
3. Plasser motplatene "1" i understellet ved de hullene som allerede finnes.
4. Monter tilhengerfestet ved hullene "A" ved hjelp av 2 skruer M12x35, fjærskiver og underlagsskiver.
5. Monter tilhengerfestet på venstre side i de hullene som allerede finnes der, med motplaten "3" og med platen "2" ved hullene "B" ved hjelp av 2 skruer M12x35, fjærskiver og underlagsskiver.
6. Monter ferdig tilhengerfestet på høyre side ved hullet "C" med en skrue M12x35, fjærskive, underlagsskive og mutter.
7. Monter gummihetta på tilhengerfestet ved hullet "D" ved hjelp av en skrue M6x10.
8. Monter kuledelens deksel og kontaktholderen ved hullene "E" ved hjelp av 2 stykker M12x110 (10,9) bolter, flate tetningsskiver og låsemuttere.
9. Fest tilhengerfestet. Bruk i den forbindelse følgende tilstrammingsmomenter:
M12 - 79 Nm M12(10,9) - 100Nm
Det er nødvendig å etterstramme boltforbindelsene etter ca. 1000 km (i henhold til de oppgitte tilstrammingsmomentene).
10. Monter støtfangeren og baklysene tilbake på plass.
11. Bosal kan ikke stilles ansvarlig for noen mangel ved produktet som kan forårsakes av skjødesløs eller ukyndig bruk. Ansaret er brukerens eget (paragraf 185, ledd 2 i den nederlandske sivilrettslige lovboken).

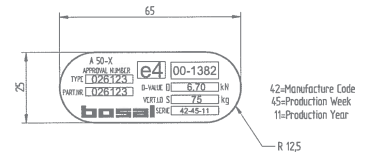
026123 MONTERINGSINSTRUKTION

1. Packa upp monteringsattsen och kontrollera innehållet mot detaljbeskrivning. Om det behövs tag bort underredsmassa runt monteringspunkterna i bagageutrymmet och under bilen.
2. Demontera bakljusen och kofångaren.
3. Placera motbrickorna "1" i chassit vid de befintliga hålen.
4. Montera dragkroken vid hålen "A" med 2 skruvar M12x35, fjäder- och planbrickor.
5. Montera dragkroken till vänster på de befintliga hålen med motbrickan "3" och plattan "2" vid hålen "B" med 2 skruvar M12x35, fjäder- och planbrickor.
6. Montera kroken till höger vid hålet "C" med en skruv M12x35, fjäderbricka, planbricka och mutter.
7. Montera gummiproppen på dragkroken vid hålet "D" med en skruv M6x10.
8. Montera beklädnngen av dragkulan, samt skivan, som håller avläggaren, vid hålen "E", med hjälp av 2 st. skruvarna M12x110 (10,9), dom platta underläggs-ringarna, och säkerhets-muttrarna.
9. Montera dragkroken. Spänn med momentnyckel enligt följande:
M12 - 79 Nm M12(10,9) - 100Nm
Det är nödvändigt att dra åt bultarna igen efter ungefär 1000 km körning (enligt angivna momentangivelser).
10. Sätt tillbaka kofångaren och bakljusen.
11. Bosal kan inte ställas till ansvar för fel på produkten som orsakats av användaren eller genom omdömeslöst bruk av produkten av användaren eller en person som han bär ansvar för (art. 185, paragraf 2 i den nederländska civilrättsbalken).





Drawn	Date	Field	Modification
CHI	26-06-14		Socketplate change / Dugaljtartó csere



Pos. no.	Sub no.	Name	Dimension	Length	Dim. Dimension	Material	QTY	Drawing Number	Form
180	1	Typeplate	65x25					0101-01	
170	2	Nut lock	M12		10			22228	
160	2	Bolt	M12	110	10.9		931		
150	1	Rubberdop						91221	
140	1	Bolt	M6	10	8.8		931		
130	1	Nut	M12		8.8		931		
120	10	Plainwasher	M12		8.8		931		
110	5	Springwasher	M12		8.8		931		
100	5	Bolt	M12	35	8.8		931		
016	1	AD support						4050-350	
015	1	Socketplate	2.5mm	50049	1.0327	1614		10110509	A4
02	2	Weldnut	M12	Blank	S235JRG2	10025			
01	1	Strip	30x4	110	1017	S235JRG2	10025	43.2612-5	A2
014	1	Mountplate						34.2612-6	A4
013	1	Plate	30x6	30	1017	S235JRG2	10025	33274	A4
01	1	Ball rod bending	\U+22054C		1013	St. 52-3N	17100	40.470-2272	A3
012	1	Detachable system ADH						99.4080-2272	A4
04	2	Plate	8mm		1543	S235JRG2	10025	2612-9	A4
03	1	Tube	60x40x5	836	1543	S235JRG2	10025	49.2612-3	A2
02	1	Plate	8mm		1543	S235JRG2	10025	39.2612-4	A2
01	1	Plate	6mm		1543	S235JRG2	10025	49.2612-3	A2
011	1	Crossbar						2612-10	A2
03	2	Weldnut	M12	Blank	k110	928			
02	2	Plate	30x4	30	1017	S235JRG2	10025	43.2612-7	A4
01	2	Strip	12x2	190	1017	S235JRG2	10025	91.1993-14	A4
010	2	Mount Support						34.2612-8	A3

When nothing else indicated:
 Angle: ±2°
 > 0 ≤ 50 : ±1
 > 50 ≤ 200 : ±2
 > 200 ≤ 1200 : ±3
 > 1200 : ±4

PROJECTION

Tolerance: According label

Opm:

Scale: 1

Drawn: PW

Date: 11-5-99

Print D

Checked:

Date:

JE MAINTIENDRAT R3

RDW

bosal

© All rights reserved

Name: Towbar

Suzuki Jimmy

new	99-4050-350 and 99-4080-2272
old	99-4050-330 and 99-400-2272
field	
date	04-10-2005
name	CSN
modif.	

6

5

4

3

2

1

Lasvoorschriften
Welding instructions

- Lasaanduiding volgens tek.
- Alle niet aangegeven lassen a=3
- Lassen vlgs. desbetreffende las-/werk-instructie
- Lastolerantie: laslengte < 25⁺⁵/₀
laslengte > 25⁺⁵/₀

◇ : Lasvolgorde

T.: De meetbare maat van de las in mm

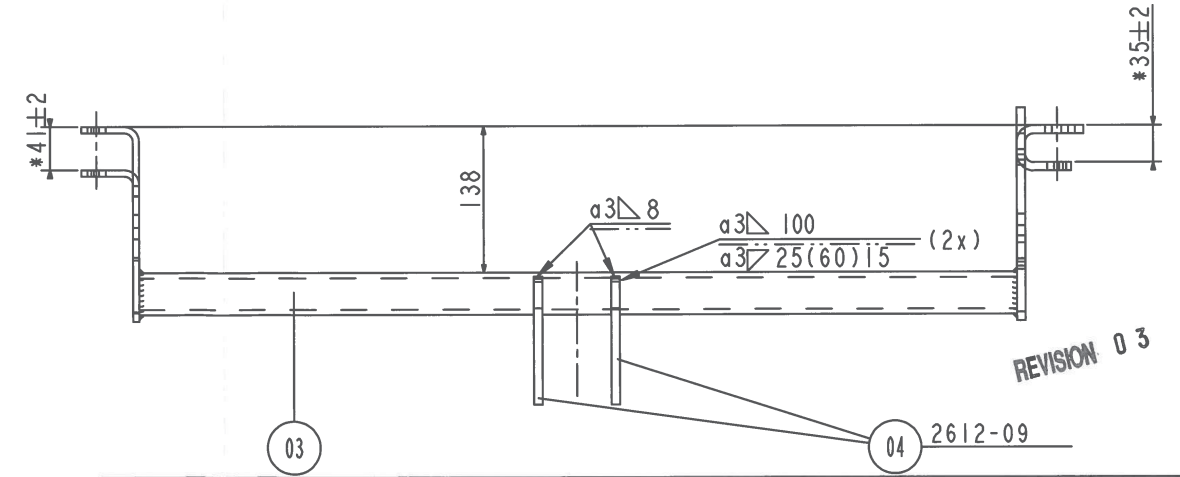
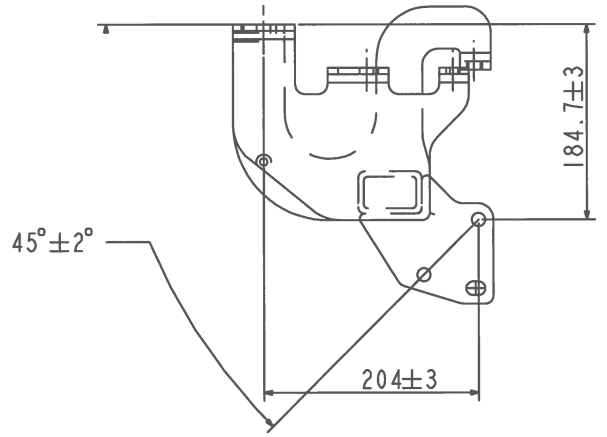
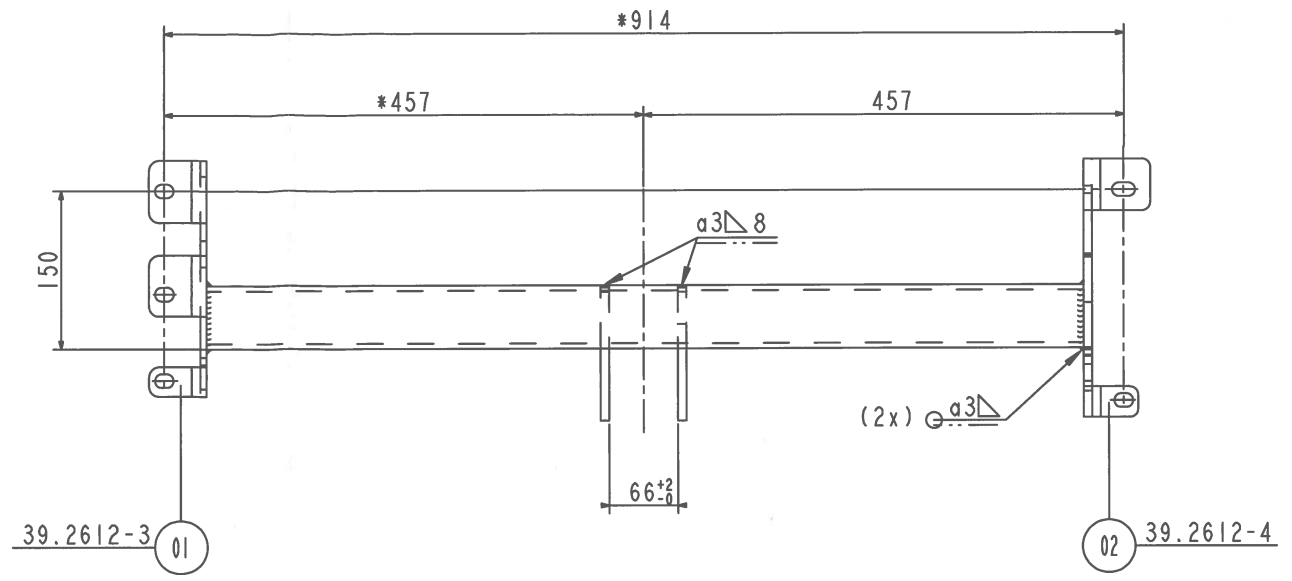
- All not indicated weldings: a=3
- Welding according to pertinent Welding/Work instruction
- Limits: Welded length < 25⁺⁵/₀
Welded length > 25⁺⁵/₀

◇ : Welding order

T.: measurable measure of the welding in mm

✱ Dimension to be checked, important for fitting

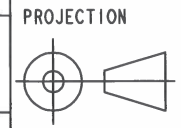
Starting Position Measure Formation
Holes pos. 01 horizont.diff 4lmm



REVISION 03

When nothing else indicated:	Pos. no.	Sub no.	Num-ber	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Mat.	Drawing Number	Form.
Angle : ±2°							Scale: 1 : 5				
> 0 < 50 : ±1											
> 50 < 200 : ±2											
> 200 < 1200 : ±3											
> 1200 : ±4											

Jig Nr:2612



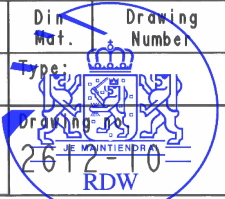
FORMAT A3

© All rights reserved

Tolerance: According tabel
Opm:
Date: 7-5-99
Print Date:

Name: Crossbar

Scale: 1 : 5
Print Date:



bosal

new	a3\100 ; a3\25(60)15
old	a3\140 ; a3\25(100)15
field	C2
date	2013.10.25
name	SJB
modif.	

6

5

4

3

2

1

E

E

D

D

C

C

B

B

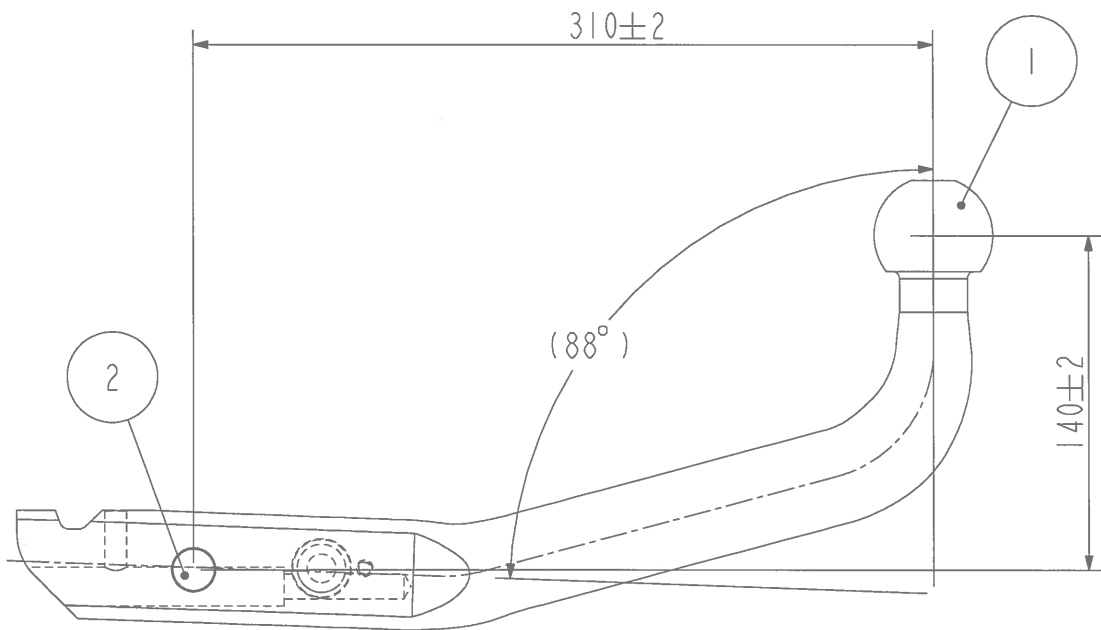
A

A

Drawn	Date	Field	Modification

Note: Machined according to
99-4080-902
99-4080-903

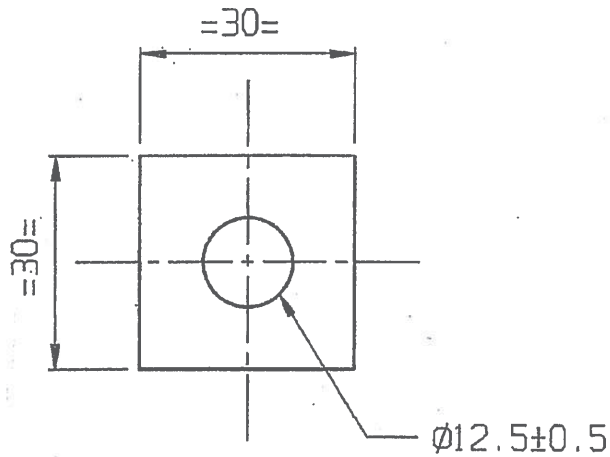
Note: This towball will be
assembled hereafter
according to 99-4080-901



Pos nr.	Qty	Name	Dimension (mm)	Length (mm)	Dimension Norm	Material	Material Norm	Reference	Drawing Number
2	1	Towball axle	Ø18.5s6	64.000	-	42CrMo4	EN 10025	-	99-4080-904
1	1	Ball ADH	Ø40	470.000	EN_10029	S355J2G3	EN_10025	40 470	40-470-2272

	Approved :	Date :	Drawing number:		Revision:
	Checked :	Date :	99-4080-2272		2
	Drawn :	Date :	Print date :	Release level:	Revision: 0
Scale : 33:100	Name : Towball AK4 machined		CSN	21-01-2004	Released
	PRO/E MODEL: DON'T MODIFY MANUALLY		bosal		
All Rights Reserved Plant: 34					

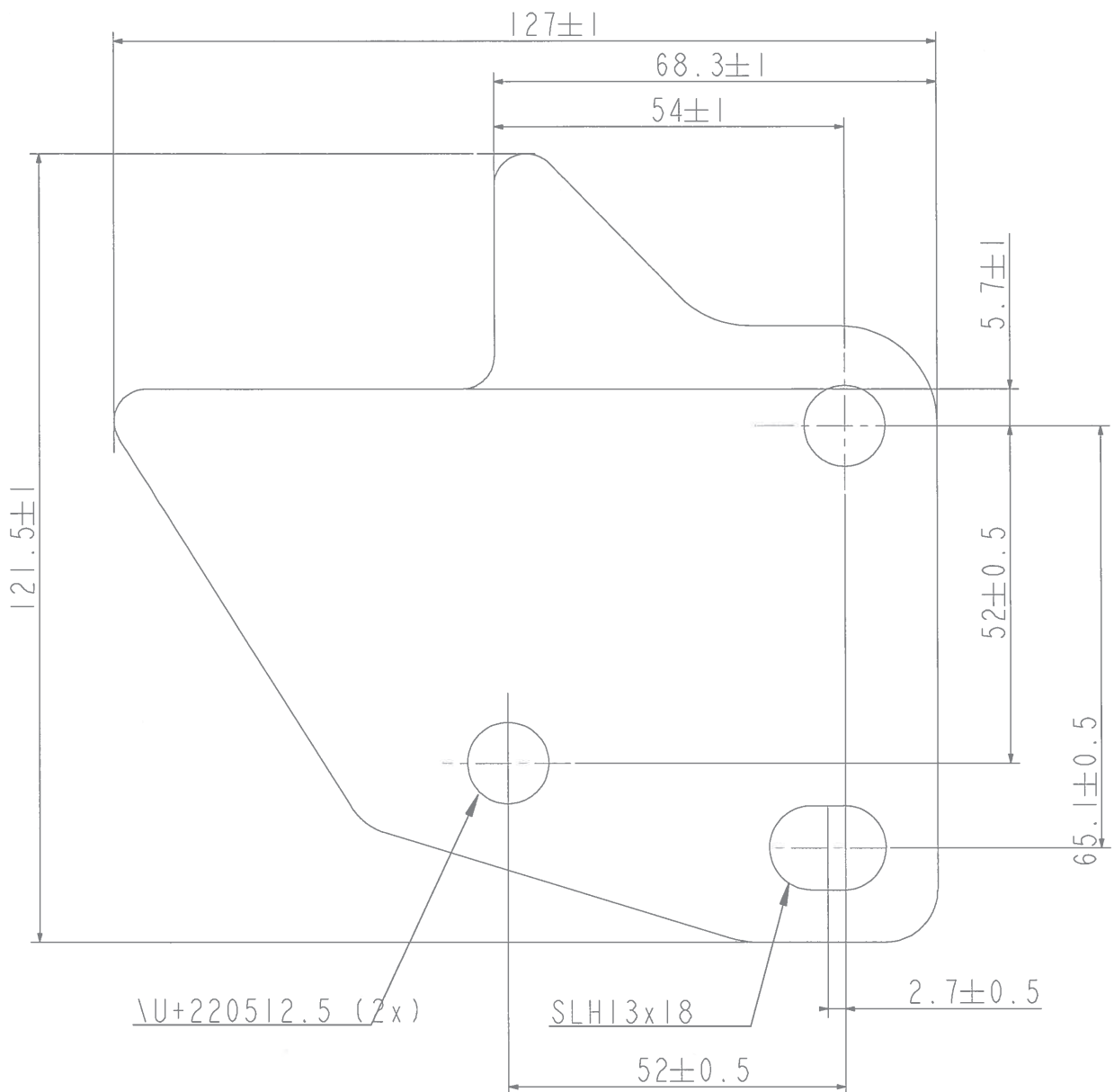
new	RVS	When nothing else indicated :	
old	St.37-2		
field			Angle : $\pm 2^\circ$
date	22-09-1998		> 0 < 50 : ± 1
name	R.KP		> 50 < 200 : ± 2
modif.		> 200 < 1200 : ± 3	
		> 1200 : ± 4	



COPY TO	PAP. SIZE	DATE	ACC.
BOSAL S.A. PLANT 36	1X750x4	7-12-99	Sn
KWALITEITSDIENST	1X750x4	7-12-99	Sm

01	1	Plate	30x6	30		RVS				
Pos. no.	Sub no.	Number	Name	Dimension	Length	DIN/NEN Dimension	Material	DIN/NEN Mat.	Drawing Number	Form.
PROJECTION		Tolerance: According tabel		Opm:		Scale: 1 : 1		Type:		
		Drawn: R.KP		Date: 22-09-1998		Print Date:		Drawing no. 33 274		
		Checked: RBH		Date: 230998						
FORMAT A4		Name: Plate				C A D		 Bosal Toba Towbars RDW		
© All rights reserved										

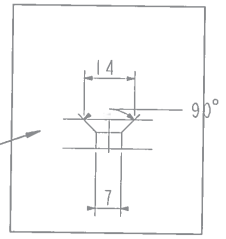
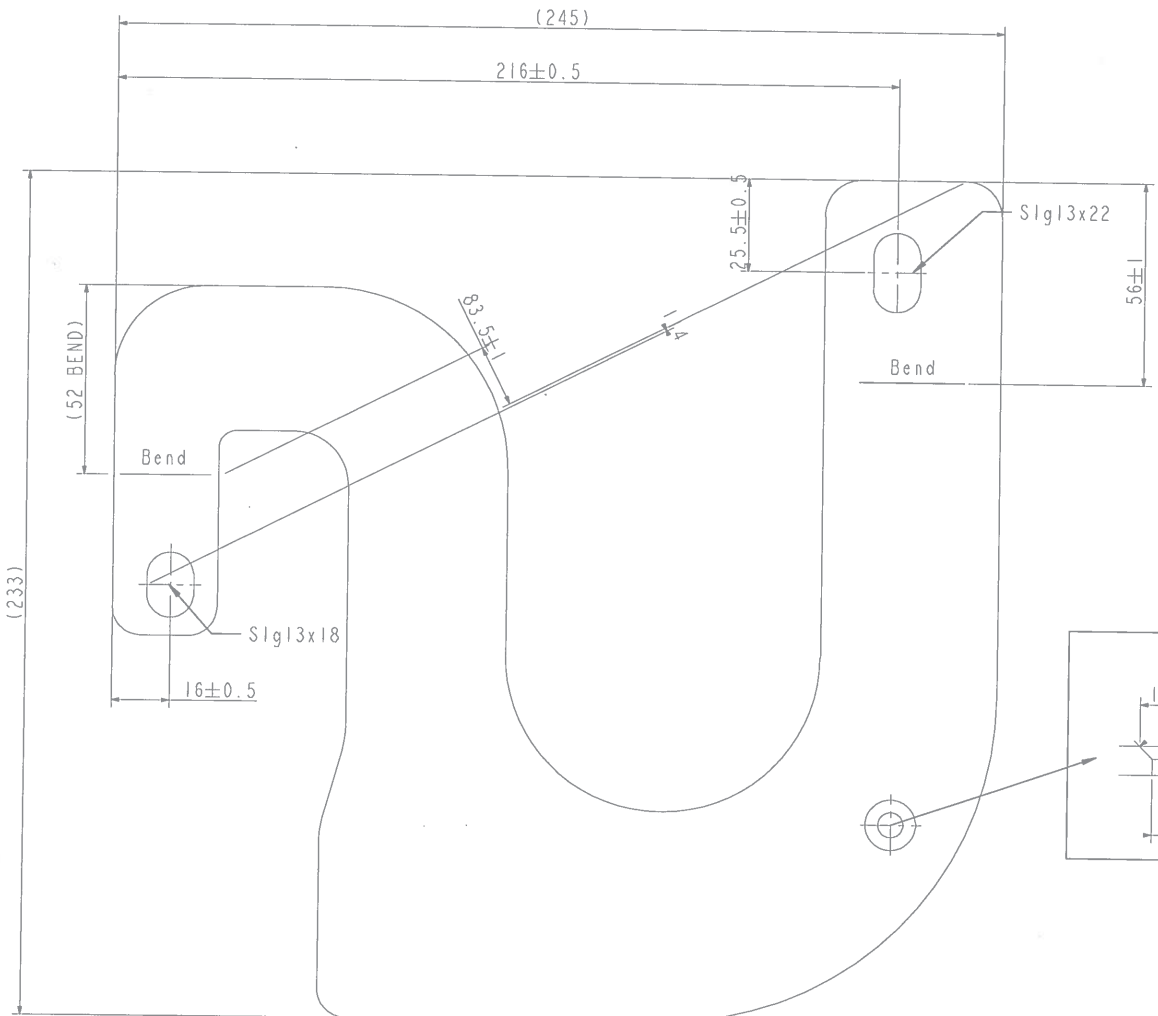
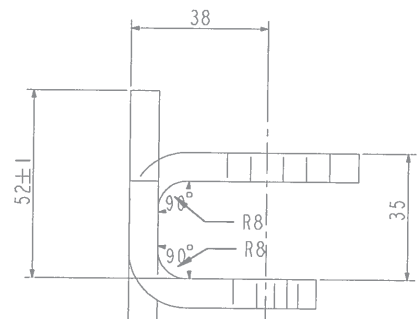
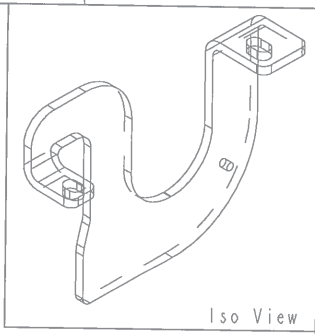
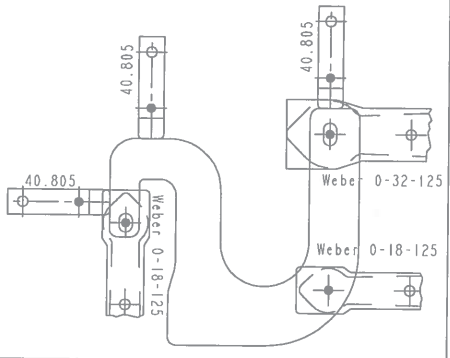
new		When nothing else indicated: Angle : > 0 ≤ 50 : ±1 > 50 ≤ 200 : ±2 > 200 ≤ 1200 : ±3 > 1200 : ±4
old		
field		
date		
name		
modif.		



01	01	1	Plate	8mm		10029	S235JRG2	10025		
Pos. no.	Sub no.	Number	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Material	Drawing Number	Format
PROJECTION			Tolerance: according to tabel	Opm:	Scale: 1 : 1			Type:		
			Drawn: Csn	Date: 27-09-05	Print Date:			Drawing no. 2612-09		
			Checked:	Date:						
FORMAT A4			Name: Plate	C A D						
© All rights reserved										

6 5 4 3 2 1

G
F
E
D
C
B
A



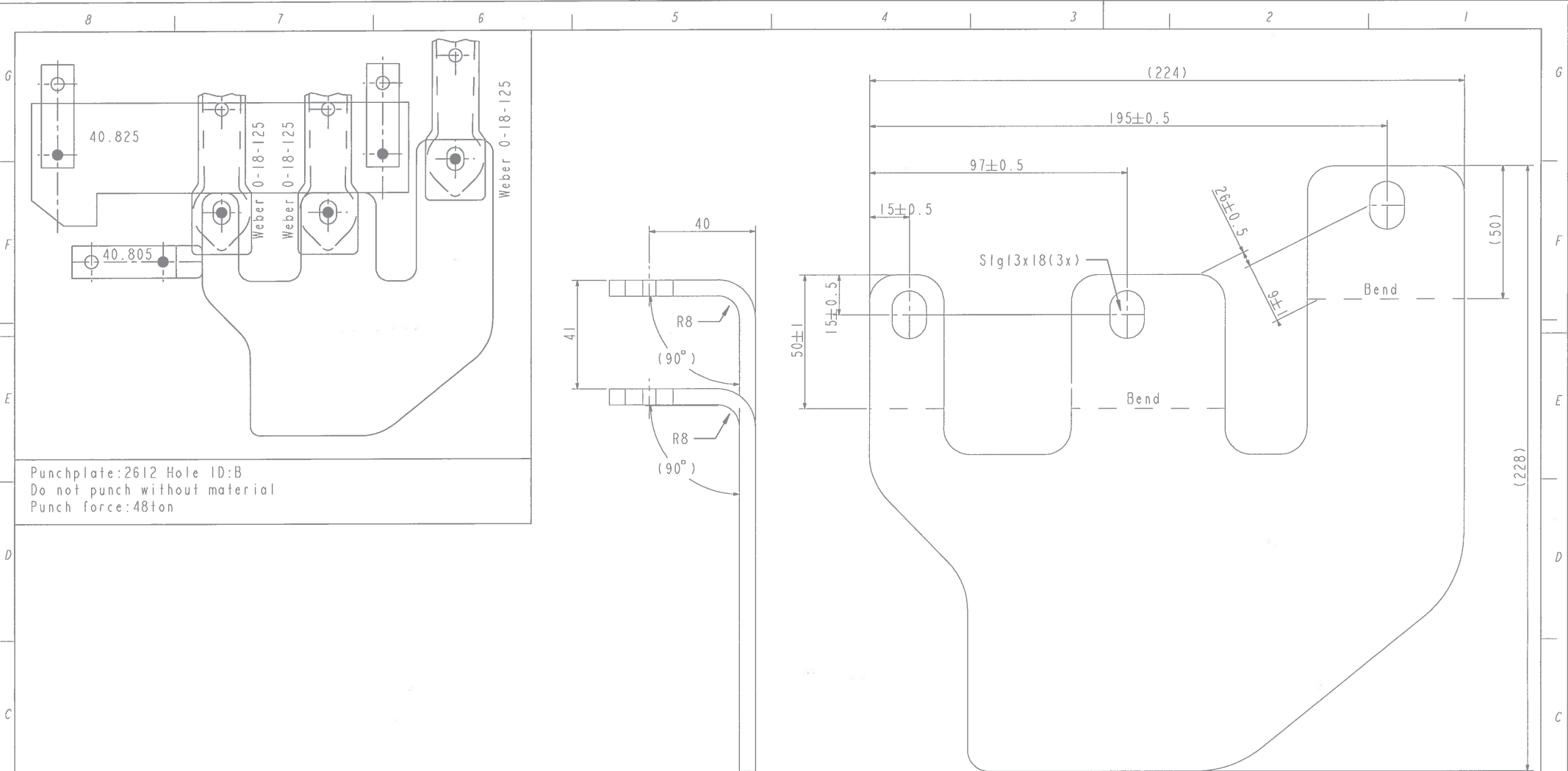
Uitslag/Blank
Schetsplaat snijden volgens tekening 49.2612-4 (1 : 1)
Cut plate like drawing
Niet opgegeven maten opmeten van snijtekening
Not indicated control measures measure from drawing

new
old
field
date
name
modif

When nothing else indicated:
 Angle : ±2°
 > 0 < 50 : ±1
 > 50 < 200 : ±2
 > 200 < 1200 : ±3
 > 1200 : ±4

01	1	Plate	8mm	1543	S235JRG2	10025	49.2612-4	A2
Pos. no.	Sub no.	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Mal.	Drawing Number
PROJECTION			Tolerance:	Opm:	Scale: 1 : 1	Type:		
FORMAT A2			Date: 10-5-99	Print Date:	Drawing no. 39.2612-4			
© All rights reserved			RDW			bosal		

8 7 6 5 4 3 2 1



Punchplate: 2612 Hole ID: B
 Do not punch without material
 Punch force: 48ton

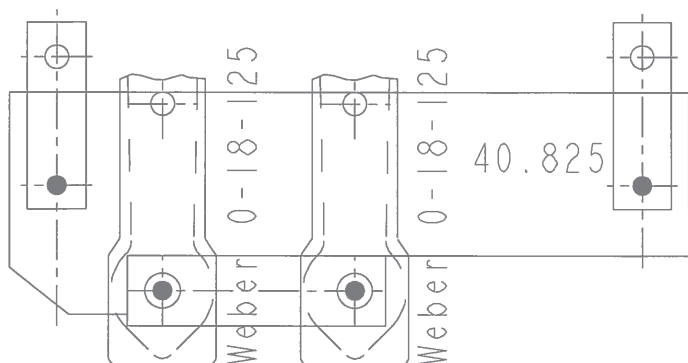
Uitslag/Blank
 Schetsplaat snijden volgens tekening 49.2612-3 (1 : 1)
 Cut plate like drawing
 Niet opgegeven maten opmeten van snijtekening
 Not indicated control measures measure from drawing

new	
old	
field	
date	
name	
modif.	

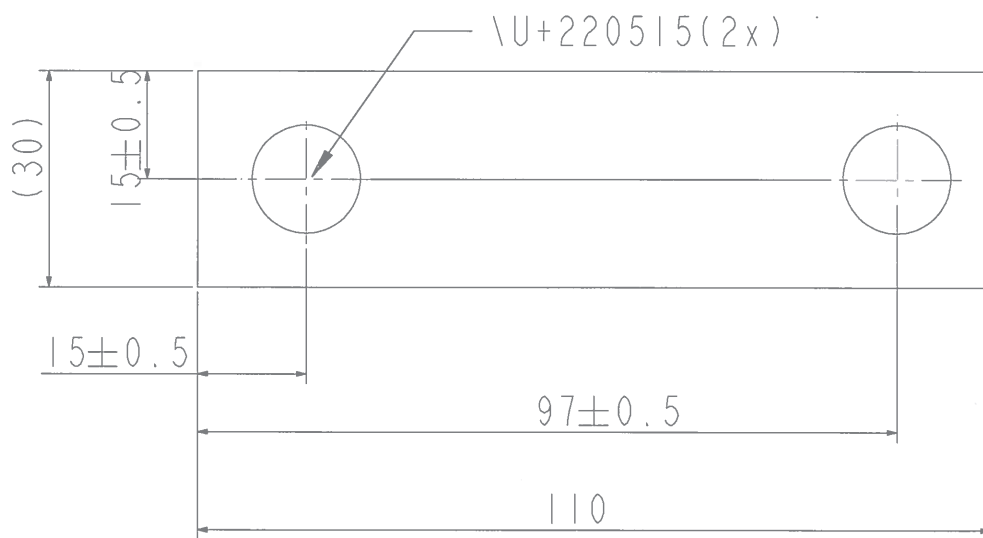
When nothing else indicated:
Angle : ±2°
> 0 ≤ 50 : ±1
> 50 ≤ 200 : ±2
> 200 ≤ 1200 : ±3
> 1200 : ±4

01	I	Plate	6mm	1543	SB35JRG2	10025	49.2612-3	A2		
Pos. no.	Sub no.	Num ber	Name	Dimension	Length	Dir. Dim.	Material	Din Mat.	Drawing Number	Form.
PROJECTION		Tolerance: According label		Opm:		Sc		Type:		
		Drawn: Pw		Date:				Drawing no. 49.2612-3		
FORMAT A2		Name: Plate		Date:						
© All rights reserved										

new		When nothing else indicated : Angle : $\pm 2^\circ$ > 0 < 50 : ± 1 > 50 < 200 : ± 2 > 200 < 1200 : ± 3 > 1200 : ± 4
old		
field		
date		
name		
modif.		

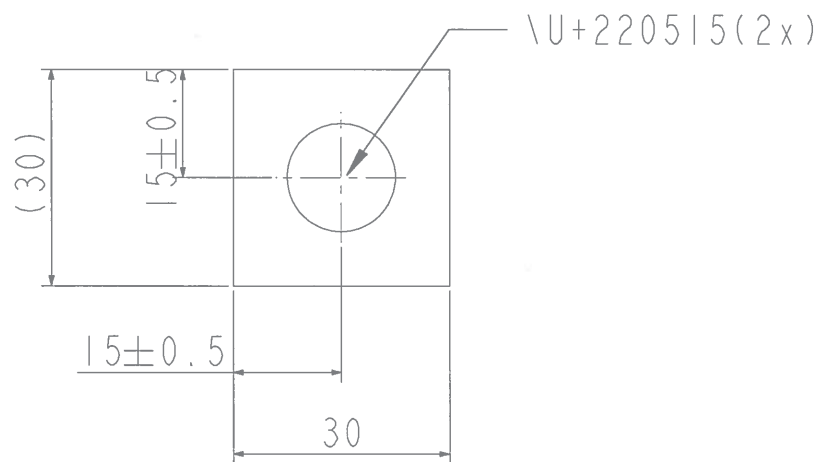


Punchplate: 2612 Hole ID: C
Do not punch without material
punchforce 12 ton



01		1	Plate	30x4	110	1017	S235JRG2	10025		A4
Pos. no.	Sub no.	Number	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Mat.	Drawing Number	Form.
PROJECTION			Tolerance: According tabel	Opm:		Scale: 1 : 1		Type:		
			Drawn: Pwk	Date: 7-5-99		Print Date:		Drawing no. 43.2612-5		
			Checked:	Date:						
FORMAT A4			Name: Plate			C A D				
© All rights reserved										

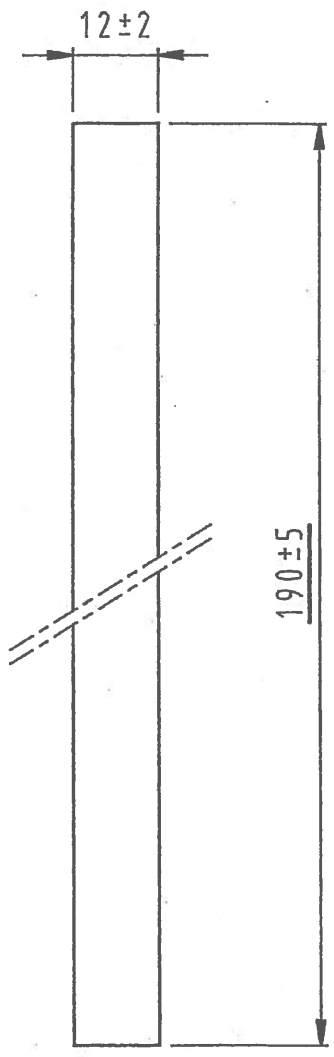
new		When nothing else indicated : Angle : $\pm 2^\circ$ > 0 \leq 50 : ± 1 > 50 \leq 200 : ± 2 > 200 \leq 1200 : ± 3 > 1200 : ± 4
old		
field		
date		
name		
modif.		



01		I	Plate	30x4	30	1017	S235JRG2	10025		A4
Pos. no.	Sub no.	Number	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Mat.	Drawing Number	Form.
PROJECTION			Tolerance: According tabel	Opm:		Scale: 1 : 1		Type:		
			Drawn: Pwk	Date: 7-5-99		Print Date:		Drawing no. 43.2612-7		
			Checked:	Date:						
FORMAT A4			Name: Plate			C A D				
© All rights reserved										

When nothing else indicated :
 Angle : $\pm 2^\circ$
 > 0 < 50 : ± 1
 > 50 < 200 : ± 2
 > 200 < 1200 : ± 3
 > 1200 : ± 4

new
 old
 field ALL
 date 2013.05.21.
 name DWR
 modif. DIMENSION 12x1,5 CHANGE TO 12x2 ECA:1080



REVISION 0 2

COPY TO	PAP. SORT	SIZE	DATE	ACC.
VAN SCHIJNDEL	1x75N	A4	7-12-94	
KWALITEITSDIENST	1x75N	A4	7-12-94	
BSA	1x75N	A4	03/10/00	

Pos. no.	Sub no.	Num-ber	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Material	Drawing Number	Format
01		1	Plate	12x 2	190	1017	St.37-2	17100		

PROJECTION 	Tolerance: According to tabel	Opm:	Scale: 1 : 1	Type:
	Drawn: R.B.	Date: 8-9-94	Print Date:	Tek.no.
	Checked:	Date:	91.1993-14	

FORMAT A4	Name: Plate	C A D	 Tower Factory	 JE MAINTIENDRAI RDW
© All rights reserved				

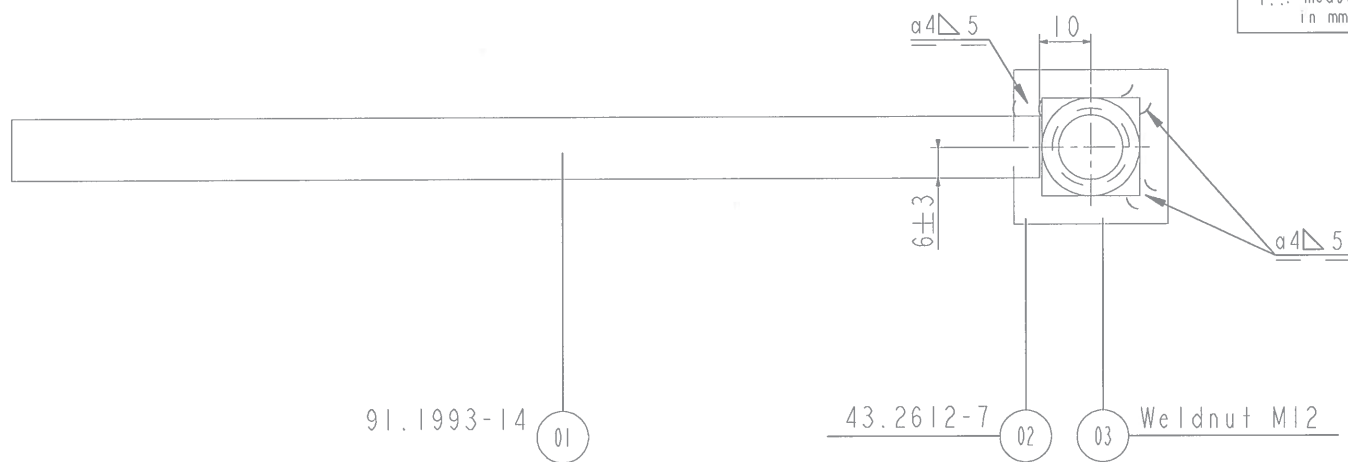
Lasvoorschriften
Welding instructions

- Lasaanduiding volgens tek.
- Alle niet aangegeven lassen a=3
- Lassen vlgs. desbetreffende las-/werk-instructie
- Lastolerantie: laslengte < 25: ± 0.5
laslengte > 25: ± 1.0

◇ : Lasvolgorde
T.: De meetbare maat van de las in mm

- All not indicated weldings: a=3
- Welding according to pertinent Welding/Work instruction
- Limits: Welded length < 25: ± 0.5
Welded length > 25: ± 1.0

◇ : Welding order
T.: measurable measure of the welding in mm



91.1993-14

01

43.2612-7

02

03

Weldnut M12

2x

When nothing else indicated :	Pos. no.	Sub no.	Num-ber	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Mat.	Drawing Number	Form.
Angle : $\pm 2^\circ$				PROJECTION	Tolerance: According label	Opm:	Scale: 1 : 1			Type:	
> 0 ≤ 50 : ± 1					Drawn: Pw	Date: 27-02-96	Print Date:			Drawing no.	
> 50 ≤ 200 : ± 2					Checked:	Date:				34-2612-8	
> 200 ≤ 1200 : ± 3											
> 1200 : ± 4											

new	
old	
field	
date	
name	
modif.	

FORMAT A3	Name: Mounting support
© All rights reserved	

C
A
D

RDW

Drawn	Date	Field	Modification
WdR	27-10-04	B5	Symmetry 2 -> 4

HET VERVAARDIGEN VAN DE KOPPELINGSKOGEL
MAATVOERING VOLGENS ISO 1103 / DIN 74058

AANVULLENDE SPECIFICATIES

- Ruwheid van afgedraaide gedeelte na conservering max. max. (Ra)
- Indien niet anders aangegeven, wordt de kogelstang koud gebogen volgens de op tekening aangegeven radius (e)

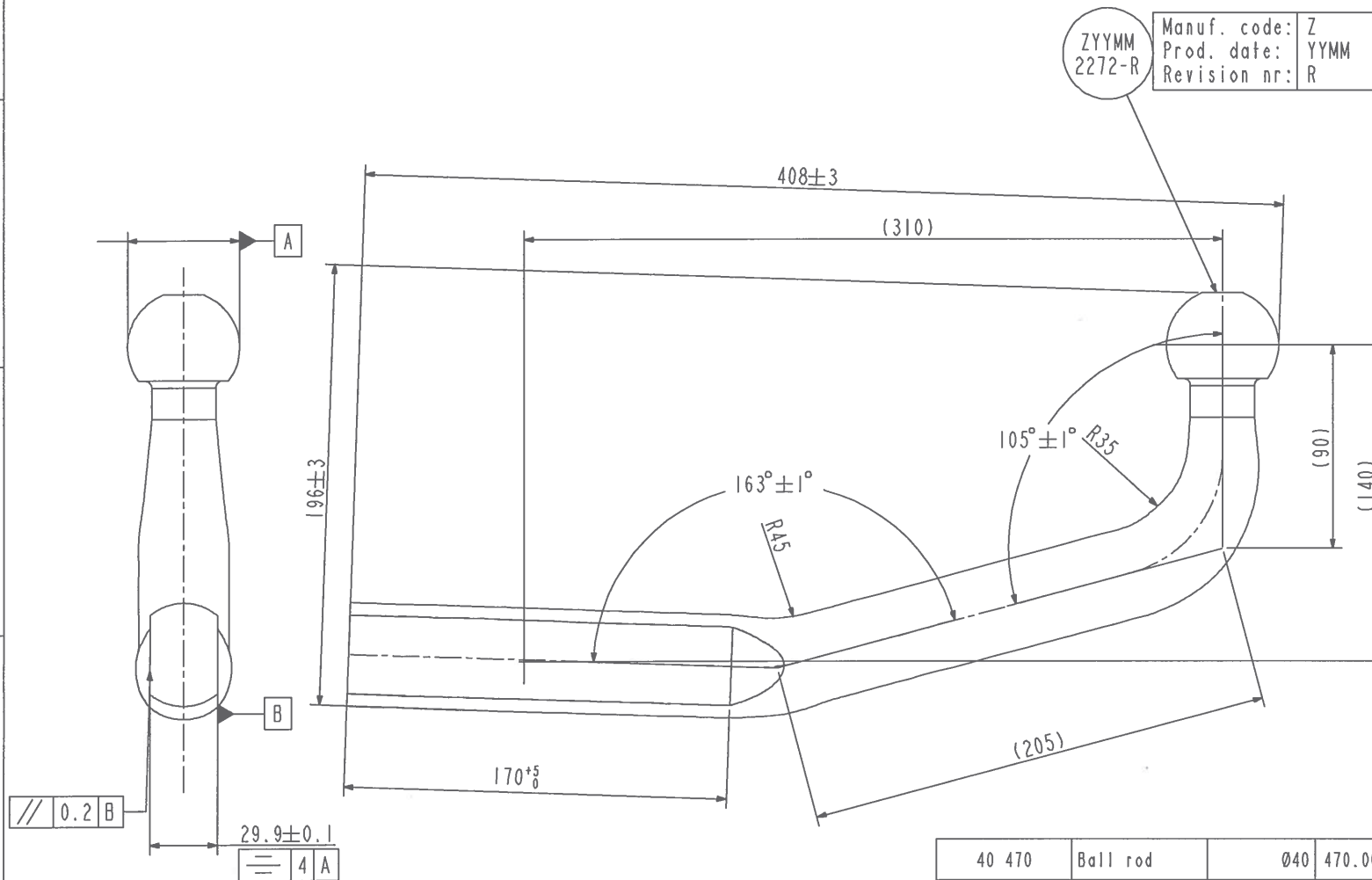
- Vereiste lengte: 470.000 mm

MANUFACTURING OF THE BALL
MEASURING ACCORDING TO ISO 1103 / DIN 74058

REPLENISHMENT OF THE SPECIFICATIONS

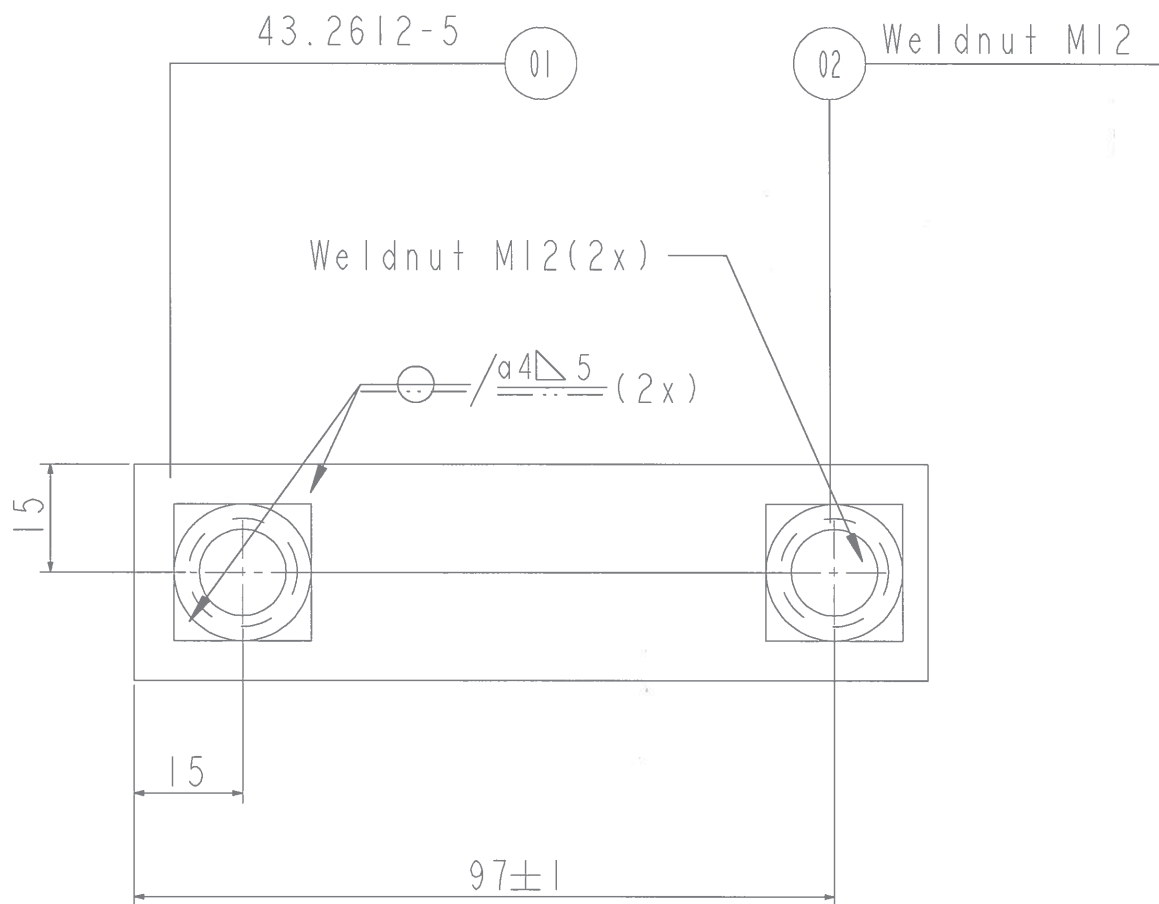
- Roughness of the turned off part after conservation max. max. (Ra)
- When nothing else indicated bend the ball cold with the indicated radius on the drawing

- Required length: 470.000 mm

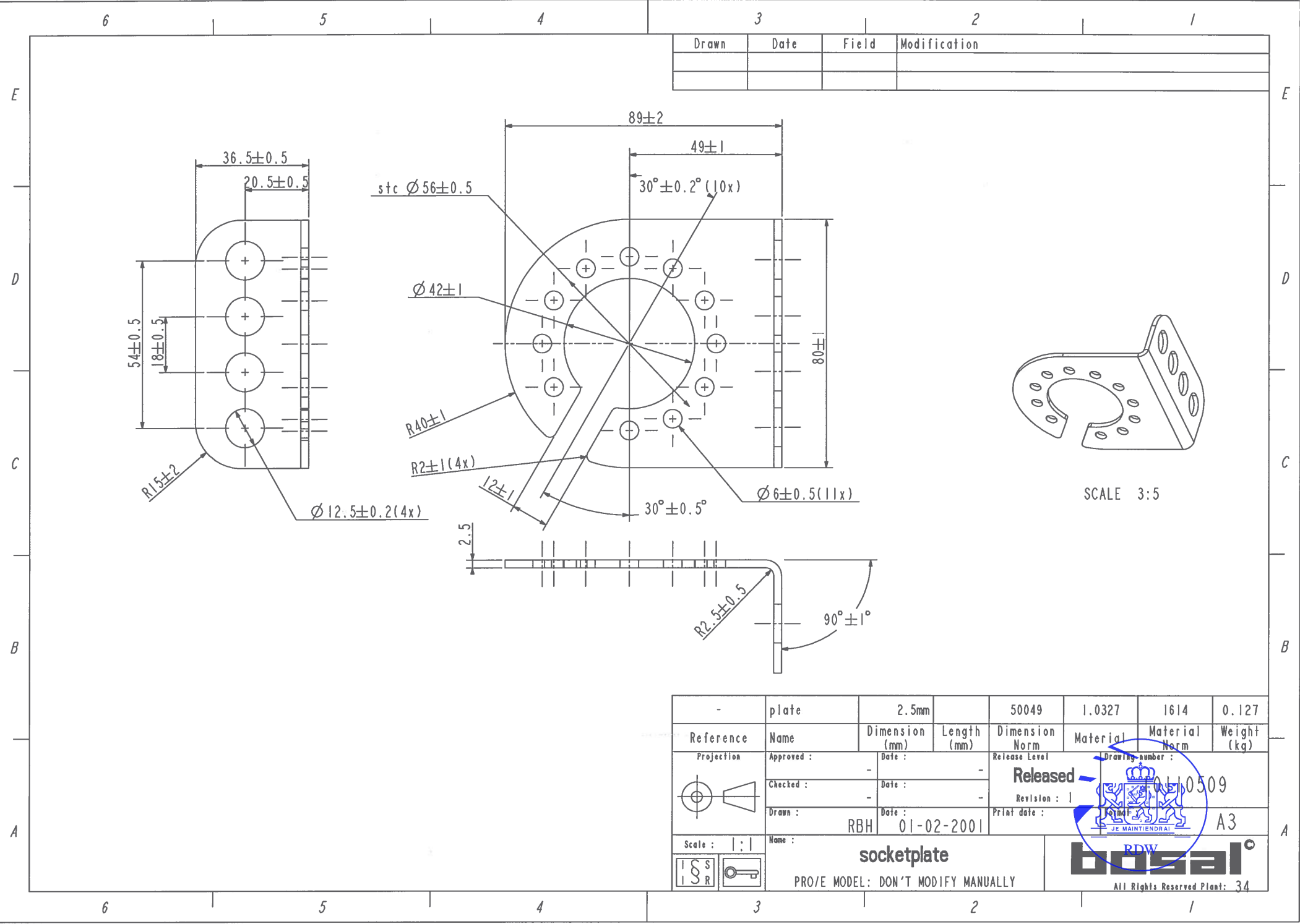


40 470	Ball rod	Ø40	470.000	EN_10029	S355J2G3	EN_10025	4.763
Reference	Name	Dimension (mm)	Length (mm)	Dimension Norm	Material	Material Norm	Weight (kg)
Projection	Approved :	Date :	-	Drawing number:	40-470-2272		Revision:
	Checked :	Date :	-	Print date :	21-01-2004		Version: 1
Scale : 1:2	Name :	Ball ADH		Format:	A3		2
	PRO/E MODEL: DON'T MODIFY MANUALLY				All Rights Reserved Plant: 34		

new		When nothing else indicated : Angle : $\pm 2^\circ$ > 0 ≤ 50 : ± 1 > 50 ≤ 200 : ± 2 > 200 ≤ 1200 : ± 3 > 1200 : ± 4
old		
field		
date		
name		
modif.		



Pos. no.	Sub no.	Num-ber	Name	Dimension	Length	Din Dimension	Material	Din Mat.	Drawing Number	Form.
PROJECTION			Tolerance: According tabel	Opm:		Scale: 1 : 1	Type:			
			Drawn: Pw	Date: 10-05-99		Print Date:	Drawing no. 34.2612-6			
			Checked:	Date:						
FORMAT A4			Name: Plate			C A D				
© All rights reserved										



Drawn	Date	Field	Modification

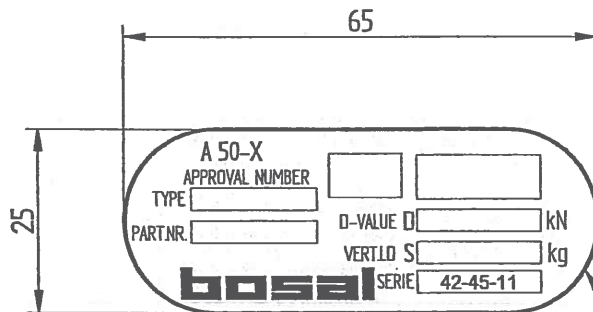
-	plate	2.5mm	50049	1.0327	1614	0.127
Reference	Name	Dimension (mm)	Length (mm)	Dimension Norm	Material Norm	Weight (kg)
Projection	Approved :	Date :	-	Release Level	Drawing-number :	-
	Checked :	Date :	-	Revision : 1	01-0509	-
Scale : 1:1	Drawn :	Date :	RBH 01-02-2001	Print date :	A3	-
	Name :	socketplate				All Rights Reserved Plant: 34
PRO/E MODEL: DON'T MODIFY MANUALLY						

Módosította / Drawn	Dátum / Date	Jelölés / Field	Változás / Modification

Nem jelölt tűrések (mm):
When nothing else indicated
(mm):

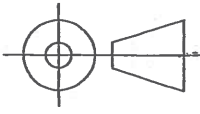



± 0 , 2

Szög:
Angle: ± 1°



42=Manufacture Code
45=Production Week
11=Production Year

R 12,5

	Táblacímke	65x25	-	-	-
Cikkszám Reference	Megnevezés Name	Méret Dimension	Méret norma Dimension norm.	Anyag Material	Anyag norma Material norm.
Vetítési irány / Projection 	Jóváhagyta: Approved: <i>R. M. SRH</i>	Dátum: Date: -	Rajzszám: Drawing number: -	Átvizsgálás: Revision: 1	
	Ellenőrizte: Checked: <i>Kabikc</i>	Dátum: Date: -	0101-01		Formátum: Format: A4
	Rajzolta: Drawn: PRI	Dátum: Date: 2011.11.11			
	Megnevezés: Name: Bosal Type plate				©