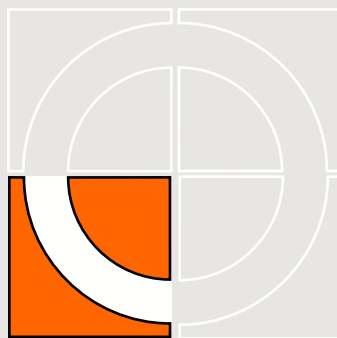
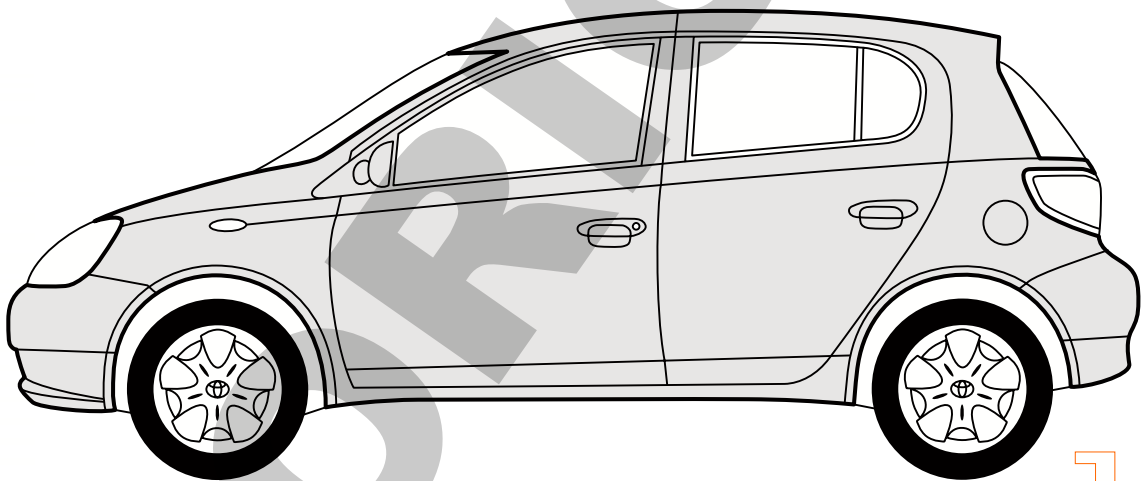




ENGANCHES ARAGON



TOYOTA YARIS (03-1999→)



Nº Revisión | Fecha Aprobación

Nº 001 | 19-10-1999

E

Enganches Aragón ofrece una garantía de sus productos por un período de dos años a partir de la fecha de entrega conforme a lo dispuesto en la Directiva 1999/44/CE y la ley 23/2003 quedando limitada al reemplazo de la mercancía defectuosa y en ningún caso se extenderá a daños o perjuicios consecuenciales.

Enganche fabricado por ENGANCHES ARAGON adaptable a la marca del vehículo.

Queda formalmente prohibido cualquier tipo de modificación, transformación o alteración sobre cualquiera de nuestros productos. El incumplimiento de esto daría lugar inmediatamente a la anulación de la homologación y de la garantía del producto.

GB

Enganches Aragon offers a two years guarantee of their products from the delivery date according to arranged in the european directive 1999/44/CE and law 23/2003 being limited to the replacement of faulty products and in no case will be extended to damages or consequent harms.

Towbar made by ENGANCHES ARAGON adaptable to the brand of the vehicle.

It is forbidden to make any modification to our towbars. The breach of this condition will cancel the approval and the guarantee product.

F

Enganches Aragón offre une garantie de ses produits pour une période de deux années à partir de la date de livraison conformément à ce qu'est disposé dans la directive 1999/44/CE ainsi que la loi 23/2003 en étant limitée au remplacement de la marchandise défectueuse et dans aucun cas il sera étendu des dommages et intérêts.

Attelage fabriqué par ENGANCHES ARAGON adaptable à la marque de ce véhicule.

Il est interdit de faire des modifications ou transformations sur les attelages. Le Non-respect de cela donnera lieu à l'immédiate annulation de l'homologation et de la garantie du produit.

I

Enganches y remolques Enganches Aragon offre una garanzia dei suoi prodotti entro un periodo di due anni dalla data della consegna conforme alla direttiva 1999/44/CE e la legge 23/2003 che è limitata alla sostituzione della merce difettosa ed in nessun caso si estenderà ai danni o ai pregiudizi conseguenti.

Dispositivo di traino ENGANCHES ARAGON adeguato alla marca di questo veicolo.

È totalmente proibito effettuare qualsiasi tipo di modifica (fori addizionali, saldare pezzi, togliere pezzi, ecc.) sui ganci. L'inadempienza di questa condizione provoca l'annullamento della garanzia e dell'omologazione del gancio.

D

Enganches Aragon bietet eine garantie seiner Produkte gültig für 2 jahre ab dem Abgabedatum nach der europäischen Rechtlinie 1999/44/CE und dem Gesetz 23/2003 an. Die Garantie ist gültig für die Ersetzung der defekten Waren und auf keinen fall für die Schäden oder nachfolgenden Beschädigungen.

Für dieses Fahrzeug angepasst und hergestellt durch ENGANCHES ARAGON

Es ist strikt verboten, an den Kupplungen jegliche Veränderung (zusätzliche Löcher, Anschweißen von Teilen, Entfernung von Teilen) vorzunehmen. Die Nichteinhaltung dieser Bedingung hat die Ungültigkeit der Garantie und der Genehmigung der Kupplung zur Folge.

NL

Enganches Aragon biedt een termijn van twee jaar garantie aan op haar producten vanaf de leveringsdatum overeenkomstig de afspraken in het Europese directief 1999/44/CE en wet 23/2003. De garantie beperkt zich specifiek tot het vervangen van foutief geleverde producten en zal in geen enkel geval uitgebreid worden bij schade of blijvend letsel.

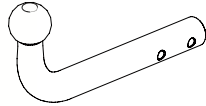
Trekhaak welke geproduceerd zijn door ENGANCHES ARAGON zijn alleen te gebruiken voor het merk en type van het opgegeven voertuig.

Het is absoluut verboden om onze trekhaak, op welke manier dan ook, te modificeren. Indien aan deze conditie geen gevolg gegeven wordt vervalt de wettelijke type goedkeuring en daarmee de garantie op het product



Homologation
EC/94/20

TOYOTA YARIS (03-1999→)



ENGANCHES ARAGON

CLASS: **A50-X**

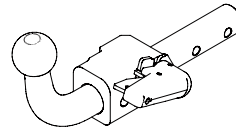
APPROVAL NUMBER
e 13 **00-0710**

TYPE: **TOY005-F**

D-VALUE
D **4,27** kN

MAX. VERT. LOAD
S **40** kg

Tel: +34 976 45 71 30
www.enganchesaragon.com



ENGANCHES ARAGON

CLASS: **A50-X**

APPROVAL NUMBER
e 13 **00-0710**

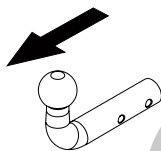
TYPE: **TOY005-E**

D-VALUE
D **4,27** kN

MAX. VERT. LOAD
S **40** kg

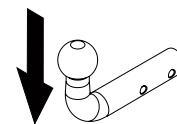
Tel: +34 976 45 71 30
www.enganchesaragon.com

T = 650 Kg



D = 4,27 KN

S = 40 Kg



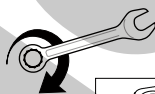
C (kg) T (kg)



g = 9,81 m/s²

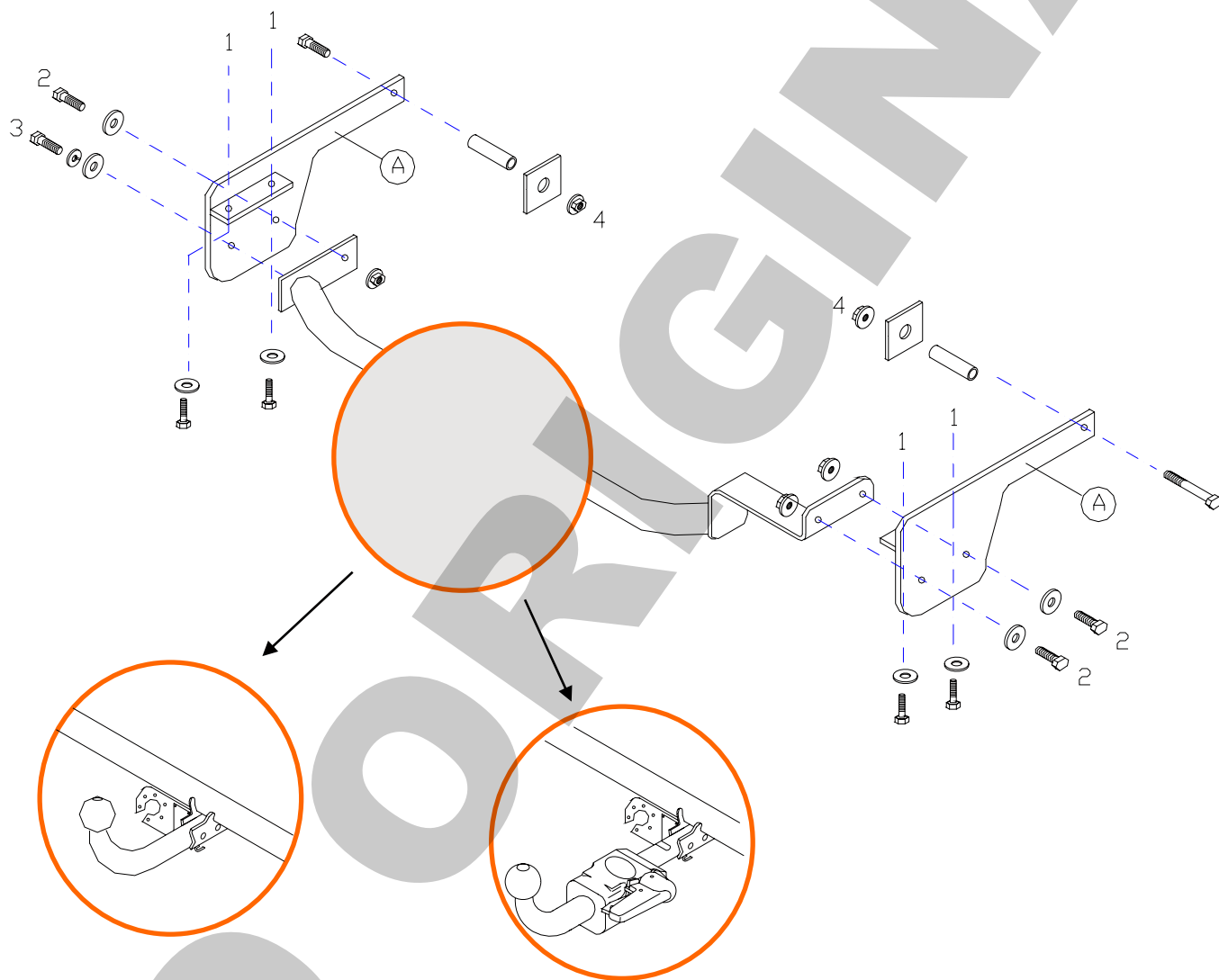
$$D < \frac{T \cdot C}{T + C} \cdot \frac{g}{1000} \text{ (kN)}$$

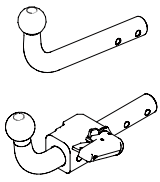
$$T < \frac{C \cdot D \cdot 1000}{(C \cdot g) - (1000 \cdot D)} \text{ (kg)}$$



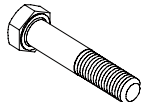
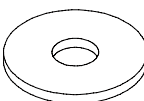
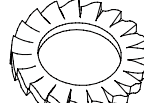
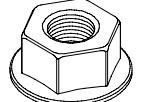
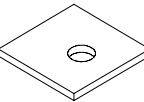
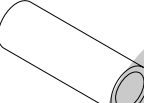
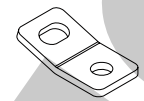


	M8	M10	M12	M14	M16
N/m	25	55	85	135	200





	<p>2x M10</p> <p>1x 10 x 65 (8.8)</p> <p>1x 10 x 70 (8.8)</p>	<p>Elementos de unión de la bola Fixing items of the coupling head Elements de fixation de la boule Elementi di unione della sfera Befestigungselemente der Kugel Элементы крепежа шара</p>
---	---	--

Elementos que se aportan
 Provided items
 Elements joints
 Elementi che si forniscono
 Zum Lieferumfang gehörendes Material
 Прилагаемые детали

	<p>2 x M10 x 80 (8.8)</p> <p>4 x M12 x 40 (8.8)</p>
	<p>4 x ø 10 mm</p> <p>4 x ø 12 mm</p>
	<p>1 x ø 12 mm</p>
	<p>2 x M10</p> <p>3 x M12</p>
	<p>2 x 50x50</p>
	<p>2 x 16x48</p>
	<p>1 x Anilla de seguridad</p>
	
	

E

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Desmontar las anillas de arrastre a ambos lados del chasis. Si se puede, reutilizarlas después.
2. Sujetar las piezas "A" sobre los puntos 1 con los mismos tornillos que llevaban las anillas de arrastre (M10 x 1,25 x 30) y arandelas planas de M10.
3. Sujetar el enganche sobre los puntos 2 mediante tornillos M12 x 40, arandelas planas y tuercas M12.
4. Sujetar sobre el punto 3 mediante tornillo M12 x 40, arandela plana de 12 mm. Y aro elástico M12.
5. Apretar todo según el par de apriete correspondiente. (Es recomendable revisar el par de apriete después de los primeros 1000 km. de uso).
6. Desmontar las ruedas traseras del vehículo para tener acceso a los puntos 4.
7. Taladrar estos puntos con una broca de 11 mm. Y agrandar un lado del agujero hasta 17 mm.
8. Sujetar sobre el punto 4 mediante tornillos M10 x 80, casquillos de 16 x 48 mm, contrachapas 50 x 50, y tuercas M10.
9. Apretar estos últimos tornillos y volver a colocar las ruedas traseras.

Nota: Enganches y Remolques Aragón, S.L., no asumirá ningún tipo de responsabilidad por daños causados por un uso imprudente.

GB

FITTING INSTRUCTIONS

1. Remove the towing rings.
2. Join brackets "A" at points "1" using bolts removed from the towing rings (M10x1,25x30) and M10 flat washers.
3. Join towbar to points "2" using M12x40 bolts, flat washers and M12 nuts.
4. Join towbar at point 3 using M12x40, 12 mm. flat washers and M12 spring washer.
5. Tighten all the bolts according to the recommended tightening moments. (Retighten all the bolts after the first 1000 km. of towing).
6. Dismantle the rear wheels to have access to points "4".
7. Drill points 4 on 11 mm.. Enlarge hole on 17 mm.
8. Join towbar at point "4" using M10x80 bolts , 16x48 bushings, 50x50 plates, and M10 nuts.
9. Tighten the last bolts (M10x80) and mount the rear wheels.

Nota: Enganches y Remolques Aragón, S.L., can't be held responsible for any defect or damage caused by fault or by any injudicious use.

F

NOTICES DE MONTAGE

1. Démontez les anneaux de traînage au deux côtés du châssis.
2. Fixer les pièces A sur les points "1" avec les mêmes vis qui avait sur les anneaux de traînage (M10x1,25x30) et des rondelles plates de M10.
3. Fixer l'attelage sur les points "2" à l'aide d'une vis M112x40, des rondelles plates et des écrous M12.
4. Fixer sur le point "3" à l'aide d'une vis M12x40, des rondelles plates de 12mm. et une rondelles freins M12.
5. Serrer selon le couple de serrage correspondant. Il est conseillé de contrôler le couple de serrage après les 1000 premiers kilometres d'utilisation.
6. Démontez les roues arrières du véhicule pour avoir accès aux points "4".
7. Forer ces points avec une foret de 11 mm. et agrandir un côté du trou jusqu'au 17 mm.
8. Fixer sur le point "4" à l'aide des vis M10x80, des frettes de 16x48 mm., des contraplaques 50x50, et des écrous M10.
9. Serrer les vis M10x80 et placer les roues arrières.

Nota: Enganches y Remolques Aragón, S.L., n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation.

I

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

1. Smontare gli anelli di trascinamento da entrambi i lati del chassis. Se è possibile, riutilizzarli dopo.
2. Fissare i pezzi "A" sui punti 1 con le stesse viti che avevano gli anelli di trascinamento (M10 x 1,25 x 30) e rondelle piane di M10.
3. Fissare il gancio sui punti 2 per mezzo di viti M12 x 40, rondelle piane e dadi M12.
4. Fissare sul punto 3 per mezzo di vite M12 x 40, rondella piana di 12 mm. e rondella elastica M12.
5. Serrare la bulloneria applicando la forza di stretta corrispondente. (È necessario controllare il perfetto serraggio dopo i primi 1000 km. di traino).
6. Smontare le ruote posteriori del veicolo per aver accesso ai punti 4.
7. Trapanare questi punti con una punta di 11 mm. ed ingrandire un lato del foro fino a 17 mm.
8. Fissare sul punto 4 per mezzo di viti M10 x 80, ghiere di 16 x 48 mm, distanziali 50 x 50, e dadi M10.
9. Stringere queste ultime viti e ricollocare le ruote posteriori.

Nota: Ganci e Rimorchi Aragona, S.L. non assumerà nessun tipo di responsabilità per danni causati da un uso imprudente.

D

ANLEITUNGEN FÜR DIE MONTAGE

1. Die am Fahrzeug an beiden Seiten des Chassis angebauten Abschleppösen abbauen. Wenn möglich, sind diese wieder zu verwenden.
2. Mit den Schrauben der abgebauten Abschleppösen (M10 x 1,25 x 30) und den flachen Unterlegscheiben M10 die Teile "A" an den Punkten 1 anschrauben.
3. Anhängerkupplung mit den Schrauben M12 x 40, flachen Unterlegscheiben und Muttern M12 an den Punkten 2 aufhängen.
4. Anhängerkupplung mit der Schraube M12 x 40, flachen Unterlegscheiben und Federring M12 am Punkt 3 anschrauben.
5. Alle Schraubverbindungen mit dem jeweils entsprechenden Anziehmoment festziehen. (Das Anziehmoment ist nach den ersten 1000 gefahrenen Kilometern zu überprüfen und ggfls. nachzuziehen).
6. Hinterräder des Fahrzeugs abnehmen, um Zugang zu den Punkten 4 zu bekommen.
7. Diese Punkte 4 mit einem 11 mm Bohrer aufbohren und daran anschließend auf einer der Seiten auf 17 mm aufbohren.
8. Mit den Schrauben M10 x 80, den Distanzhülsen 16 x 48, Gegenblechen 50 x 50 und den Muttern M10 die Anhängerkupplung an diesen Punkten verschrauben.
9. Die zuletzt eingesetzten Schrauben gut anziehen und abschließend wieder die Räder anbringen.

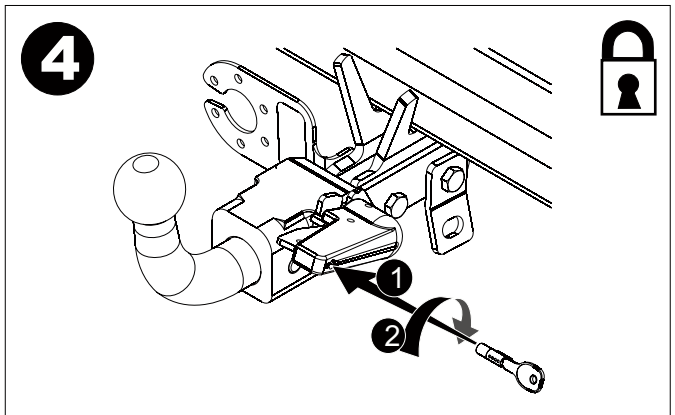
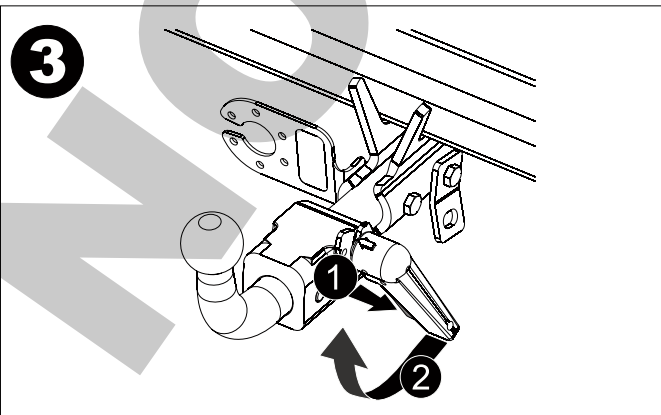
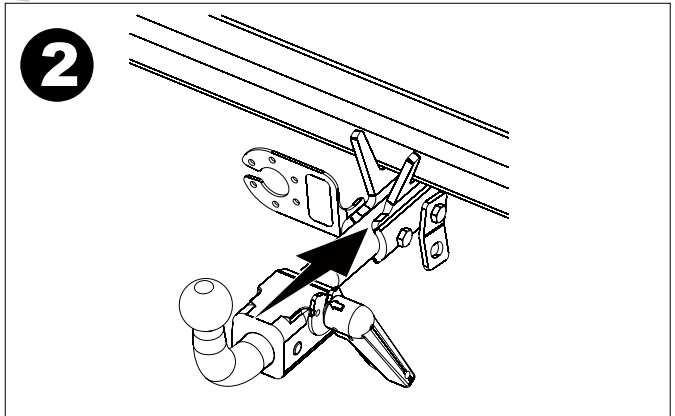
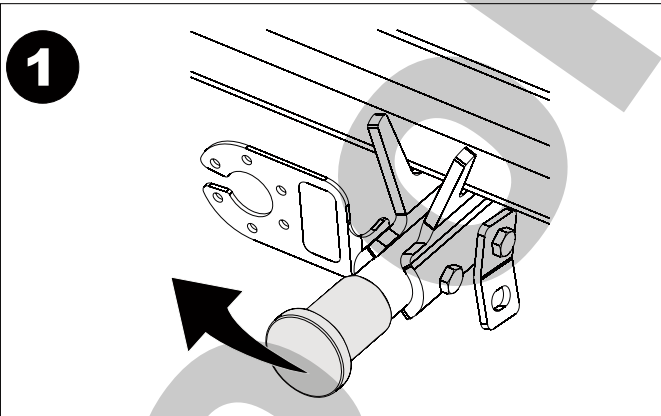
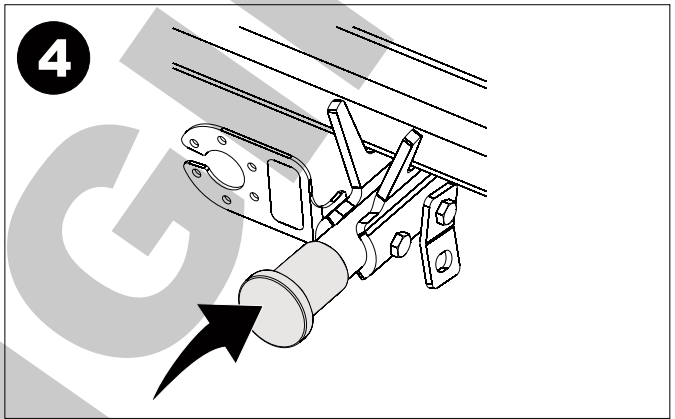
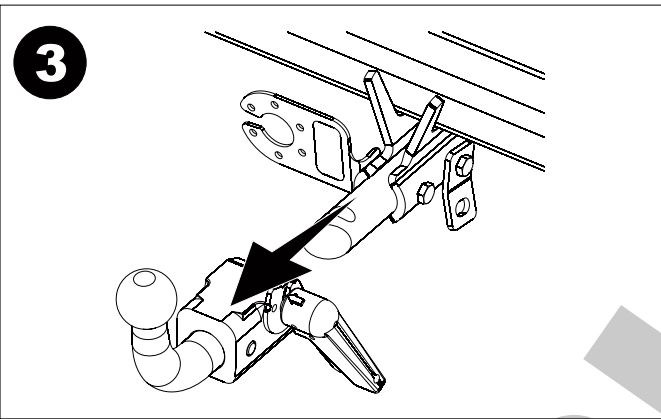
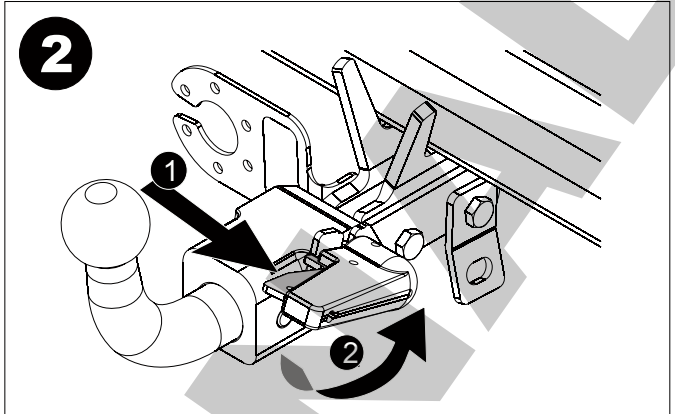
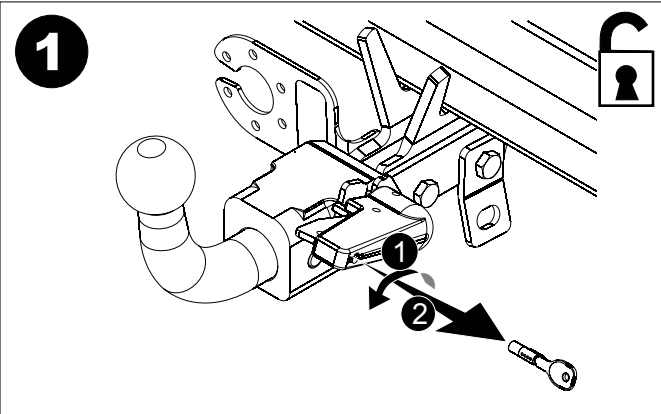
Nota: Enganches y Remolques Aragón, S.L. übernimmt keine Haftung für durch unsachgemäße Verwendung der Anhängerkupplung entstehende Schäden.

RU

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Снять буксировочные кольца, расположенные с обеих сторон шасси. При возможности, использовать их впоследствии.
2. Закрепить детали «А» в точках 1 теми же болтами, которыми крепились буксировочные кольца (M10x1,25x30), и плоскими шайбами M10.
3. Закрепить фаркоп в точках 2 болтами M12x40, плоскими шайбами и гайками M12.
4. Закрепить в точке 3 болтом M12x40, плоской шайбой 12 мм. и резиновой прокладкой M12.
5. Затянуть все болты. (Рекомендуется проверить натяжение болтов после первых 1000 км. пробега).
6. Снять задние колеса автомобиля для того, чтобы иметь доступ к точкам 4.
7. Просверлить отверстия в данных точках используя сверло диаметром 11 мм., а затем увеличить одну сторону отверстия до диаметра 17 мм.
8. Закрепить в точках 4 болтами M10x80, втулками 16x48 мм, накладками 50x50 и гайками M10. Затянуть эти болты и вновь установить задние колеса.

Nota: Enganches y Remolques Aragón S.L.ooo "Энганчес Арагон" не несет никакой ответственности за ущерб причиненный за несоответствующее использование



CERTIFICADO DE MONTAJE

D./Dña.
responsable técnico de la empresa
domiciliada en, provincia de
Calle, N°, teléfono
dedicada a la actividad de
con el N° de Reg. Industrial

CERTIFICA

Que la mencionada empresa ha realizado la/s reforma/s consistente en: (1)
Incorporación de dispositivo para remolcar, marca
Valor "D" (2)kN,
Valor "S" (2)kg,
con una MMR C/F dekg,
con N° de Identificación / Marca de Homologación

Tipificadas en el Real Decreto 736/1988 con el número (3)
sobre el vehículo

Marca, Tipo
Variante, Denominación Comercial
Matrícula y N° de Bastidor

de acuerdo con:

- La normativa vigente en materia de reformas de importancia en vehículos.
- Las condiciones del informe favorable, o en su caso, las normas del fabricante del vehículo aplicables a la/s reforma/s llevadas a cabo en él.
- El proyecto descrito de la/s reformas/s, adjunto al expediente.

OBSERVACIONES:

....., a de de 20.....

Firma y Sello

Fdo.: El Responsable Técnico

(1) Se describirán las operaciones básicas realizadas sobre el vehículo y se citarán los elementos y sistemas instalados.

(2) Sólo para enganches que cumplan la normativa 94/20/CE.

(3) Si el dispositivo para remolcar no cumple con la normativa 94/20/CE → poner "26"

Si el dispositivo para remolcar cumple con la normativa 94/20/CE → dejar en blanco y proceder a la anotación en la tarjeta ITV adjuntando el certificado de montaje del taller y el manual de instrucciones de montaje.

Indicaciones para rellenar el certificado al dorso,



Valor "D"

$$D = \text{Pag.1 kN}$$

Valor "S"

$$S = \text{Pag.1 kg}$$

MMR C/F

Pag.1

Nº de Identificación /
Marca de Homologación

ENGANCHES ARAGON

CLASS:

APPROVAL NUMBER

e 13

TYPE:

D-VALUE

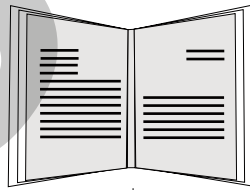
D kN

MAX. VERT. LOAD

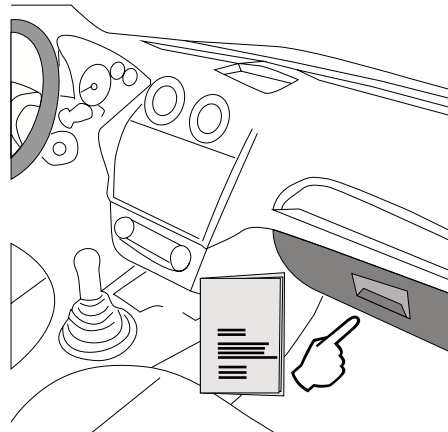
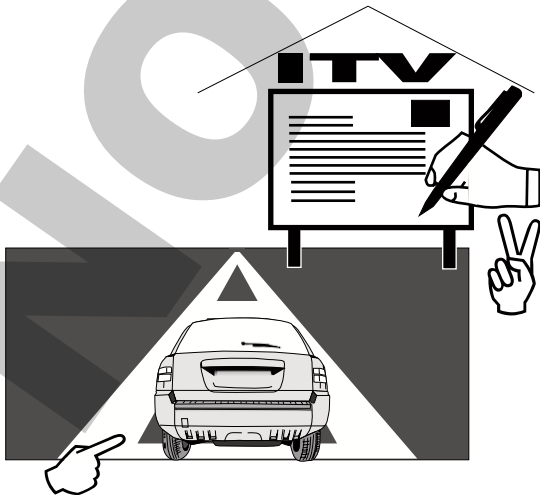
S kg

Tel: +34 976 45 71 30
www.enganchesaragon.com

E
I



NL D GB A
 PL RU F TR
 CZ P GR



TR

Enganches Aragon firması tüm ürünlerine (Çeki Topuzu Sistemleri) teslim tarihinden itibaren iki (2) yıl garanti vermektedir. Bu garanti, Avrupa Birliği tarafından verilen tarifname 1999/44/CE ve 23/2003 kanununa göre sahte ürünlerle değiştirilmesi halinde sınırlandırılmış ve de hasara ve zarara uğrama durumlarında hiçbir şekilde geçerli değildir.

ENGANCHES ARAGON Firması tarafından imal edilen Çeki Sistemleri markasına göre araçlara monte edilebilmektedir.

Çeki Topuzu Sistemlerimiz üzerindeki herhangi bir değişiklik yapmak yasaktır. Bu şartın ihlalinde (e) Avrupa Birliği garantisi ve ürün garantisi geçerliliğini kaybetmektedir.

GR

Η Enganches Aragon προσφέρει εγγύηση 2 ετών για τα προϊόντα της, με έναρξη την ημερομηνία παράδοσης των προϊόντων της, σύμφωνα με την οδηγία της Ε.Ε. 1999/44/CE τον νόμο 23/2003. Η υποχρέωση που πηγάζει για την ENGANCHES ARAGON από την εν λόγω εγγύηση περιορίζεται στην αντικατάσταση των ελαττωματικών προϊόντων και σε καμία περίπτωση δεν επεκτείνεται σε άλλες ζημιές ή επακόλουθες βλάβες.

Οι κοσμάδοροι που κατασκευάζονται από την ENGANCHES ARAGON, ταιριάζουν στην αναφερόμενη μάρκα αυτοκινήτου για την οποία προορίζονται.

Απαγορεύεται να κάνετε οποιαδήποτε τροποποίηση στους κοσμάδους μας. Στην περίπτωση που κάτι τέτοιο συμβεί αυτό ακυρώνει την εγγύηση του προϊόντος.

P

A firma Enganches Aragon, oferece garantia dos seus produtos por um período de dois anos a partir da data de entrega conforme o disposto na directiva 1999/44/CE e Decreto-lei 23/2003. Esta garantia está limitada à substituição de marcadoria defeituosa, não sendo passível de qualquer indemnização por parte do adquirente.

Os engates de reboque fabricados por esta firma são exclusivos e apropriados a cada modelo das diferentes marcas para as quais fabrica.

É expressamente proibida toda e qualquer modificação ou transformação da mercadoria, caso no qual qualquer destas infracções dará lugar à anulação da homologação e garantia dos mesmos.

RU

Производители фаркопов «Энганчес Арагон» предоставляют гарантию на свои изделия сроком на два года с момента доставки, согласно Распоряжению Европейского Союза 1999/44 и Закону 23/2003, при этом замена производится только в случае бракованного товара и не распространяется на причиненные повреждения и неполадки.

Фаркопы, изготовленные на фабрике «Энганчес Арагон», адаптируются к марке автомобиля.

Запрещается изменять или модифицировать любой из наших товаров. Несоблюдение данного требования приведет к прекращению гарантии на товар и к его несоответствию стандартам качества.

PL

Enganches Aragon oferuje dwuletnią gwarancję na swoje produkty od daty dostarczenia, zgodnie z europejską dyrektywą 1999/44/CE i prawem 23/2003. Gwarancja obejmuje wyłącznie wymianę wadliwych produktów. Gwarancja nie może być poszerzona o wypłatę odszkodowania czy powstałe szkody.

Hak holowniczy Enganches Aragon odpowiedni dla marki samochodu.

Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek modyfikacji naszych haków holowniczych. Niezastosowanie się spowoduje utratę gwarancji.

CZ

Firma Enganches **Aragon** poskytuje na své výrobky záruku po dobu 2 měsíců od data jejich dodání. Ve smyslu znění evropské směrnice 1999/44/CE a zákona 23/2003 je záruka omezena na výměnu vadných výrobků a v žádném případě se záruka nevztahuje na náhradu vzniklé škody, nebo ublížení.

Tažné zařízení vyrobené u ENGANCHES ARAGON vhodné pro tuto značku vozidla.

Na našich tažných zařízeních je zakázáno provádět jakékoliv úpravy. Nesplnění této podmínky ruší schválení a záruku na výrobek.

A

تقدم إنكنشيس أرغون مدة سنتين كضمان على منتجاتها ابتداء من تاريخ التسليم طبقا لما جاء في توجيهات الاتحاد الأوروبي 44/1999 والقانون رقم 23/2003 وتخص حصريا البضاعة التي بها عيوب أو أخطاء. ولا تمنح أبدا في حالات التلف أو الاستخدام الغير الجيد.

صنع المنتج من طرف إنكنشيس أرغون وهو موافق لنوع هذه السيارة .

يمنع منعاً كلياً أي تغيير أو تحويل قد تتعرض لها بضاعتنا. عدم التقيد بذلك يلغي شروط الضمان بالكامل.

ENGANCHES Y REMOLQUES ARAGÓN S.L.



Polígono Industrial Malpica, Calle B, Parcela 77

Tel. 00 34 976 45 71 30 | 00 34 902 45 71 30

Fax 00 34 976 45 71 31

E- 50057 Zaragoza (España)

E-mail: eng@enganchesaragon.com

www.enganchesaragon.com

