



The table of tightening moments for screws / Tabelle für die Auswahl des Anzugsmoments der Befestigungsschrauben / Tableau des couples de serrage / Tabela doboru momentu dokręcania śrub mocujących

Screw size / Schraube / Diamètre de vis / Rozmiar śruby	Resistance class / Festigkeitsklasse / Classe de résistance / Klasa wytrzymałości	Tightening moments / Anzugsmoment / Couple de serrage / Moment dokręcania
M10	8.8	46 Nm
M12	8.8 / 10.9 / 12.9**	79 Nm / 115 Nm / 137Nm
M14	10.9*	180 Nm

* Use for fitting the ball couplings of permissible maximum mass of a trailer above 1500kg to 2999kg.

* Für den Montage der Zugkugelkopplungen für Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 1500kg bis 2999kg.

* Les utiliser pour le montage des dispositifs d'attelage pour un poids total en charge dépassant 1500kg à 2999kg.

* Użyć do montażu głowic zaczepowych o dopuszczalnej masie całkowitej przyczepy powyżej 1500 kg do 2999kg.

* Use for fitting the ball couplings of permissible maximum mass of a trailer above 3000kg.

* Für den Montage der Zugkugelkopplungen für Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3000kg.

* Les utiliser pour le montage des dispositifs d'attelage pour un poids total en charge dépassant 3000kg.

* Użyć do montażu głowic zaczepowych o dopuszczalnej masie całkowitej przyczepy powyżej 3000kg.

ENGLISH

ASSEMBLING, OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTION OF COUPLING HEADS ZSK AND BC TYPE

1. INTRODUCTION

Coupling heads are made in accordance with the Directive 94/20/EWG and the Regulations ECE-R55. Coupling heads are of great importance for road safety, therefore numerous tests have been carried out to confirm their reliability. Nevertheless, to ensure their reliability it is essential that coupling heads are properly assembled, operated and maintained. Therefore, please read this instruction very carefully and follow all the directions.

2. RANGE OF APPLICATION

Coupling heads can be used only with those trailers where the required parameters marked on the trailer casing have not been exceeded. All coupling heads are to be coupled with A class low-hook balls (50 mm in diameter) that are made in accordance with the Directive 94/20/EWG and the Regulations ECE-R55.

Ranges of rotation – see fig. A.

3. ASSEMBLING INSTRUCTION

A coupling head should be fastened so that the coupling point of the trailer (with horizontal positioning of the bodywork, the maximum permissible „Pmax” axle load and properly placed load) does not exceed the permissible S value (vertical thrust, engraved on the body of the coupling head, and is 430 ±35 mm above the surface of the tyre adhesion to the ground – see fig. B. All deviations must be taken into consideration when approving the trailer construction. Coupling heads (depending on design) may be fastened onto pipe shafts (round or square), V-shaped shafts and inertia brake couplings.

3.1. ASSEMBLING TO A PIPE SHAFT (ROUND OR SQUARE)

The casing of the coupling head should be placed on the shaft, properly positioned to the holes and screwed down with 2 bolts, 2 self-retaining nuts, 4 washers and 2 distancing jointing sleeves – see fig. C. When there are three vertical fastening holes, only two are to be used i.e. the front fastening hole and one of the rear ones.

3.2. ASSEMBLING TO A V-SHAPED SHAFT

The casing of the coupling head should be placed on the shaft, properly positioned to the holes and screwed down with 2 bolts, 2 self-retaining nuts, 4 washers and 2 distancing jointing sleeves – see fig. D. The connector, horizontally placed 4 fastening screws M12x35 (ISO 4017), 4 self-retaining nuts M12 (ISO 7040), and 8 washers 12,5 mm inside diameter (ISO 7090), is shown in detail in – see fig. D.

The other method of fastening the coupling heads of ZSK-750K and BC-800L type to a V-shaped shaft with steel sections that are up to 24 mm wide and up to 60 mm high with the use of a connector, 2 vertically placed fastening screws M12 x 35 (ISO 4017), 2 self-retaining nuts M12 (ISO 7040) and 4 washers 12,5 mm inside diameter (ISO 7090) – see fig. E.

It is obligatory to check if all the bolts are screwed down properly after 1,000 kilometers.

4. USER'S MANUAL

In order to couple and uncouple the trailer safely one should:

- Make sure that there is a sufficient space round the ball of the hook to exclude possible collisions with the sports wheel, frame and other bodywork elements.
- The trailer should be loaded properly, without exceeding the permissible total weight "Pmax", so that the thrust on the coupling ball does not exceed the "S" value (marked on the body of the coupling head) – see fig. B.
- To make sure that the coupling head is properly fixed it is important to check the position of the indicator and the clearance between the coupling head and the ball of the hook – see fig. F.
- If the coupling between the ball and the coupling head slackens e.g. clatters start occurring during driving, it means either the ball or the coupling head is used up and should be replaced at once. The diameter of the ball should be at least 49 mm. If the value is smaller it indicates that the coupling ball is used up.
- If a coupling head should get damaged or deformed in an accident or because of overheat, it should instantly be replaced.
- Being of great importance for road safety, coupling heads should not be altered in any way.

5. OPERATING INSTRUCTIONS OF BC AND ZSK TYPE COUPLING HEADS

- In order to open the coupling head, push the safety bolt "H" with the index finger upward and turn the coupling handle "D" forward – see fig. C.
- The coupling head is opened when the indicator is in the OPEN position – see fig. F.
- In order to couple a coupling head, place the opened coupling head on the ball and push the coupling handle "D" downward – see fig. H, until the bolt "H" clicks outside and the indicator is in position ↔ – see fig. F.
- The coupling head is coupled properly if the safety bolt "H" clicks outside and the indicator is in position ↔ – see fig. F.
- If the indicator is in position ↔ – see fig. F, it means that either the coupling head is fixed incorrectly or that the parts of the coupling head or the ball are worn and should be replaced immediately.

6. MAINTENANCE

Proper maintenance will provide easy exploitation and proper functioning of a coupling head. To ensure that all joints and bearings should be lubricated – see fig. G, and the holding clamp should be cleaned and lubricated regularly.

1. EINLEITENDER INFORMATION

Die Zugkugelkupplungen sind gemäß der Richtlinie 94/20/EG des Europäischen Parlaments und des Europäates sowie der Vorschrift Nr. 55 der Europäischen Wirtschaftskommission der Organisation der Vereinten Nationen hergestellt. Die Zugkugelkupplungen sind Baugruppen, die eine wesentliche Bedeutung für die Verkehrssicherheit haben. Ihre Zuverlässigkeit wurde durch zahlreiche Versuche nachgewiesen. Jedoch ist die Zuverlässigkeit der Zugkugelkupplungen auch von der ordnungsgemäßen Montage sowie der richtigen Bedienung und dem richtigen Betrieb abhängig. Aus diesem Grund bitten wir Sie diese Anleitung aufmerksam zu lesen, sowie die hier enthaltenen Hinweise zu beachten.

2. ANWENDUNGSBEREICH

Die Zugkugelkupplungen können nur für Anhänger verwendet werden, deren erforderliche und auf dem Gehäuse der Zugkugelkupplung angegebene Parameter nicht überschritten wurden. Die Zugkugelkupplungen dürfen nur mit Kupplungsschrauben der Klasse A (mit einem Durchmesser von 50 mm) und mit der Richtlinie 94/20/EG des Europäischen Parlaments und des Europäates sowie der Vorschrift Nr. 55 der Europäischen Wirtschaftskommission der Organisation der Vereinten Nationen gekuppelt werden. Die Schweißtechnik der Zugkugelkupplung – Abb. A

3. MONTAGEANLEITUNG

Die Zugkugelkupplungen sind so zu montieren, dass sich der Kupplungspunkt des Anhängers bei horizontaler Stellung des Anhängers und maximaler Belastung **Pmax** das Anhänger soviel nach rechts Anordnen muss, bis der zulässige Wert **S** (Vertikalrichtung) überschritten und um 430 mm + 35 mm über der horizontalen Radaufladeebene befindet – Abb. B. Abweichungen müssen bei der Bauteileingehöhnung des Anhängers berücksichtigt werden. Die Zugkugelkupplungen können je nach Ausführung auf Anhängerzughaken (rund bzw. rechteckig), auf Anhängerzuggabel (T-förmig) sowie auf Aufbaueinrichtungen befestigt werden.

3.1. MONTAGE AUF DEM ANHÄNGERZUGHOR (RUND BZW. RECHTECKIG):

Das Gehäuse der Zugkugelkupplung auf das Zugrohr auflegen, entsprechend den Bohrungen ausrichten und mittels je 2 Schrauben, Sicherungsmuttern, Schieber und Distanzschrauben befestigen – Abb. C. Bei der vorhandenen vertikalen Befestigungsböhrungen sind nur zwei davon zu benutzen – die vordere und eine der hinteren.

3.2. MONTAGE AUF DER ANHÄNGERZUGGABEL:

Standardmäßige Befestigung der Zugkugelkupplung Typ ZSK-750K sowie BC-800L auf der Anhängerzuggabel mit Profilen mit einer Breite bis zu 24 mm und einer Höhe bis 60 mm mit Verwendung eines Verbindungsstückes, mit 4 horizontal angeordneten Befestigungsschrauben M12x35 (ISO 4017), Sicherungsmuttern M12 (ISO 7040) und Scheiben mit Bohrungsdurchmesser 12,5 mm (ISO 7090) – Abb. D.

FRANCAIS

NOTICE DU MONTAGE ET DE L'UTILISATION DES DISPOSITIFS D'ATTELAGE A BOULE TYPE ZSK ET BC

1. INFORMATION GENERALE

Les dispositifs d'attelage à boule sont faits d'après la directive 94/20/ CE du Parlement Européen, Conseil Européen et aussi d'après le Règlement n° 55 de la Commission Economique des Nations Unies pour l'Europe (CEE – ONU). Les dispositifs d'attelage à boule jouent un rôle important pour la sécurité routière. La fiabilité de nos dispositifs a été démontrée dans de nombreux essais. Leur fiabilité dépend fortement aussi du bon montage ainsi que d'une utilisation correcte. Afin de vous appuyer une meilleure satisfaction pour nos articles nous vous recommandons de bien lire la présente notice de montage et d'utilisation ou suivre nos conseils.

2. APPLICATION

Nos dispositifs d'attelage à boule ne peuvent être montés que sur les remorques dont les caractéristiques sont conformes à celles qui figurent sur le boîtier du dispositif. Les dispositifs d'attelage à boule ne peuvent être utilisés qu'avec les têtes de crochets de remorquage de catégorie A (boules, de diamètre de 50 mm) d'après la directive 94/20/CE du Parlement Européen, Conseil Européen et aussi d'après le Règlement n° 55 de la Commission Economique des Nations Unies pour l'Europe (CEE – ONU). L'étendue de rotation du dispositif – fig. A.

3. INSTRUCTION DU MONTAGE

Les dispositifs d'attelage à boule doivent être montés de façon que le point d'accrochage de la remorque, avec la caisse de voiture reposant à l'horizontale, la charge maximum "Pmax" sur l'axe et le chargement bien disposé, ne dépasse pas la valeur admisible "S" (pression verticale) située sur le boîtier du dispositif d'attelage, et se trouve à 430 +/- 35 mm au-dessus du niveau de la terre lequel le repose le "P" (la pression dans les pneus selon les données du producteur). Les exigences de sécurité ci-dessous doivent être mentionnées à l'homologation des remorques. Les dispositifs d'attelage à boule peuvent être montés (selon le modèle) sur les timons en tube (ronde ou carré) et en forme de V ainsi qu'aux dispositifs de freinage.

3.1. MONTAGE SUR LE TIMON EN TUBE (RONDE OU CARRÉE)

Au cours de montage il faut placer le boîtier du dispositif d'attelage sur le limon, le mettre en face des trous, le visser avec deux boulons, les contre-écrous, les rondelles et les entretoises appropriées – fig. C. En cas de trous de serrage verticaux il faut en soulever seulement deux à s'aligner celui devant et un du deux derniers.

3.2. MONTAGE SUR LE TIMON EN FORME DE V

Moyen de fixation standard du dispositif d'attelage à boule du type ZSK-750K et aussi BC-800L sur le limon en forme de V en profil du largeur jusqu'à 24 mm et de l'hauteur jusqu'à 60 mm à l'aide de la pièce de joint aux 4 vis de fixation M12x35 (ISO 4017), les contre-écrous M12 (7040) et les rondelles au diamètre du trou 12,5 mm (ISO 7090) – fig. D.

Moyen de fixation alternatif des dispositifs sur le limon en forme de V en profil du largeur jusqu'à 30 mm et de l'hauteur au-dessus de 60 mm à l'aide de la pièce de joint aux 2 vis de fixation M12x35 (ISO 4017) placés verticalement, les contre-écrous M12 (7040) et les rondelles au diamètre du trou 12,5 mm (ISO 7090) – fig. E.

POLSKI

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI ZACZEPOW KULOWYCH TYPU ZSK I BC

1. INFORMACJA WSTĘPNA

Główne zaczepow są wykonane zgodnie z W "wytycznymi 94/20/EG Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej oraz Regulaminem nr 55 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG-ONZ). Mają one istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego, a ich niezawodność została potwierdzona licznymi testami. Jednak niezawodność głównej zaczepow jest zalożona również od prawidłowego montażu oraz właściwej obsługi i eksploatacji, z tego powodu prosimy Państwa o staranne przeczytanie niniejszej instrukcji oraz o przestrzeganie zawały wnych w tryku wskazówek.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Główne zaczepow mogą być stosowane tylko w przypadku, w których nie zostały przekroczone parametry dopuszczalne, wybrane na obudowie głowicy zaczepowej. Główne zaczepow mogą być sprzygane tylko z kulisami haków holowniczych klasy A (średnica A = 50 mm), wykonywanym zgodnie z Wytycznymi 94/20/EG Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej oraz Regulaminem nr 55 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG-ONZ). Zastrzeż obuwie głowicy zaczepowej - rys. A.

3. INSTRUKCJA MONTAŻU

Główne zaczepow należy zamontować tak, aby punkt zaczepienia przyczepy przy ustalonym poziomie nadwozia i obciążeniu maksymalnym Pmax przyczepy oraz prawidłowo rozmiarzonym lądekunie nie przekraczał wartości dopuszczalnej S (niski profil), wybranej na obudowie głowicy zaczepowej i znali się 430 +/- 35 mm nad płaszczyzną przeleganą opony do podłoża (ciężar w położeniu wg danych producenta) – rys. B. Odczytki powinny być uwzględniane przy zatwierdzeniu konstrukcji przyczepy. Główne zaczepow mogą być, w zależności od wykonywania, zamontowane na dyszlach kuliowych (okrągłych lub kwadratowych), na dyszlach widłowych (w kształcie litery V) oraz na urządzeniach przyczepowych.

3.1. MONTAŻ NA DYSZLACH KULOWYCH (ZSK-750K I BC-800L) I KULOWATROWYM:

Pojęcie obuwie głowicy zaczepowej na dyszu, ustawiaj do odpowiadających do otworów i przyciągnieć za pomocą 2 szabaków samozabezpieczających, podkładki i tulei dystansowych – rys. C. W przypadku trzech pierwotnych otworów mocujących należy wykorzystać tylko dwie otwory – przedni i jeden z otworów tylnych.

3.2. MONTAŻ NA DYSZLACH KULOWYCH:

Standardow sposób mocowania głowicy zaczepowej typu ZSK-750K oraz BC-800L na dyszu widłowym z kształtowników o szerokości do 24 mm i wysokości do 60 mm przy użyciu łącznika, z umieszczonymi poziomo 4 śrubami mocującymi M12x35 (ISO 4017), nakrętkami samozabezpieczającymi M12 (ISO 7040) i podkładkami o średnicy otworu 12,5 mm (ISO 7090) – rys. D.

Alternatywny sposób mocowania głowicy zaczepowej na dyszu widłowym z kształtowników o szerokości do 30 mm i wysokości powyżej 60 mm przy użyciu łącznika, z umieszczonymi poziomo 2 śrubami mocującymi M12x35 (ISO 4017), nakrętkami samozabezpieczającymi M12 (ISO 7040) i podkładkami o średnicy otworu 12,5 mm (ISO 7090) – rys. E.

Należy obowiązkowo sprawdzić dokreślenie wszystkich śrub po 1000km przebiegu przezyczy

Alternative Befestigung der o. g. Zugkugelkupplungen auf der Anhängerzuggabel mit Profilen mit einer Breite bis zu 30 mm und einer Höhe über 60 mm mit Verwendung eines Verbindungsstückes, mit 2 horizontal angeordneten Befestigungsschrauben M12x35 (ISO 4017), Sicherungsmuttern M12 (ISO 7040) und Scheiben mit Bohrungsdurchmesser 12,5 mm (ISO 7090) – Abb. E.

Nach 1000 km Anhängerlauf sind alle Schraubverbindungen nachziehen.

4. BETRIEBSANWEISUNG

Um den Anhänger sicher zu kuppeln und abzukuppeln ist:

- Der Freiraum vor der Kupplungskugel sowie die möglichen Behinderungen Fall der Verformung durch Reservoir Rahmen oder Aufbauteile zu beachten.
- Der Anhänger gleichmäßig, ohne Überschreitung der zulässigen Belastung **Pmax** so zu beladen, dass der Druck auf die Kupplungskugel den zulässigen Wert **S** (eingearbeitet auf dem Körper der Zugkugelkupplung), nicht überschreitet – Abb. B.
- Zwecks Prüfung der sicheren Befestigung der Zugkugelkupplung ist in jedem Fall die Lage des Anzeigers sowie das Spiel zwischen der Kupplung und der Kupplungskugel zu prüfen – Abb. B.
- Wenn zwischen der Kupplungskugel und der Kupplungskugel ein Spiel erscheint, was beim Betrieb in die Kugelkupplung eindringt, ist die Kupplungskugel bzw. die Kupplungskupplung verschlossen und sofort gegen neue auszuwechseln ist. Der minimale Durchmesser der Kupplungskugel beträgt 49 mm. Ist der Durchmesser kleiner, so ist die Kupplungskugel defekt.
- Bei Verformungen bzw. Beschädigungen der Zugkugelkupplung, verursacht durch Unfall bzw. Überlastung, ist diese gegen neue auszuwechseln.
- Die Zugkugelkupplungen sind Baugruppen, die eine große Bedeutung für die Straßenverkehrssicherheit haben, also sind jegliche Änderungen an den Zugkugelkupplungen unzulässig.

5. BEDIENUNGSANLEITUNG DER ZUGKUGELKUPPLUNG TYP BC UND ZSK

- Zum Öffnen der Zugkugelkupplung ist mit dem Zeigefinger die Klinke (Ringel) R nach oben zu drücken und der Hebel D nach vorne zu ziehen – Abb. B.
- Die Zugkugelkupplung ist geöffnet, wenn der Peil des Hebels S sich in Stellung OPEN befindet – Abb. F.
- Zum Schließen ist die geöffnete Zugkugelkupplung auf die Kupplungskugel zu legen und der Hebel D nach unten – Abb. H zu ziehen, bis die Klinke R nach außen springt.
- Die Zugkugelkupplung ist wieder geschlossen, wenn der Hebel D nach unten geklappt wird wenn der Anzeiger sich im Bereich – Abb. F befindet.
- Wenn der Anzeiger sich im □ – Feld – Abb. F befindet, so bedeutet dies, dass die Kupplung nicht richtig gekuppelt ist oder die Kupplungsseile bzw. die Kupplungskugel verschlossen und sofort auszuwechseln sind.

6. WARTUNGSANLEITUNG

Die einfache Bedienung und die einwandfreie Funktion sind im Fall der richtigen Wartung gesichert. Zur diesem Zweck sind die Gelenke sowie die Lagerstellen, zu öffnen – Abb. G. Das Klemmstück ist regelmäßig zu reinigen und einzufetten.

II est obligatoire de vérifier l'étanchéité de tous les boulons de la remorque après 1000 km parcourus.

4. INSTRUCTION DE L'UTILISATION

Au cours des opérations d'attelage et d'éteilage il faut veiller à :

- Laisser un espace libre suffisamment grand autour de la boule du crochet - des difficultés peuvent être causées par la roue de secours, le châssis ou les éléments de la carrosserie,
- Faire attention à la répartition des charges de la remorque, sans dépasser la charge admissible "Pmax", de manière que l'appui sur le dispositif ne dépasse pas la valeur admmissible "S" (mis au disposition) – fig.B.
- Pour être certain que le dispositif d'attelage soit encadré, il faut dans tous les cas vérifier la position OPEN de l'axe ainsi que le jeu entre le dispositif et la boule de la tête du crochet – fig.F.
- Si y a du jeu entre la boule d'attelage et le dispositif d'attelage qui peut être très élevé par exemple par un léger malentendement, la boule d'attelage ou bien le dispositif d'attelage est usé – et il faut l'échanger. Le diamètre minimal de la boule d'attelage est 49 mm. Si le diamètre est plus petit, la boule d'attelage est usée.
- En cas de la déformation ou bien du dysfonctionnement du dispositif d'attelage à boule causé par l'accident ou par le surcharge, il faut l'échanger.
- Les dispositifs d'attelage sont des ensembles de construction importants responsables de la sécurité de la circulation routière. Il est interdit alors d'effectuer d'aucunes modifications

5. MODE D'EMPLOI DU DISPOSITIF D'ATTACHEMENT DU TYPE ZSK ET BC

- Pour déclencher le dispositif d'attelage, il faut pousser avec l'index le cliquet vers le haut et tirer la poignée vers l'avant – fig. G.
- Le dispositif d'attelage à boule est ouvert quand la flèche de la poignée ↓ se trouve dans la position OPEN, fig. F.
- Pour le fermer il faut pousser le dispositif ouvrir sur la boule et pousser la poignée vers le bas fig. H. Jusqu'au moment où le cliquet "R" s'ouvre vers l'extérieur.
- Le dispositif est correctement accouplé quand le cliquet "R" s'est ouvert vers l'extérieur (...) et l'indicateur se trouve dans l'espace ↔ - fig. F.
- Dans le cas où l'indicateur se trouve dans l'espace □ - fig. G cela veut dire que le dispositif est mal accouplé ou bien que les éléments du dispositif ou de la boule de crochet sont usés - dans ce cas, il faut le changer immédiatement.

4. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Aby bezpieczeństwo zaczepić i odzieźyć przyczepę należy:

- Włożyć i wkręcić na wózna prześwitki wokół kuli haków i możliwe utrudnienia spowodowane kolem zapasowym, ramą lub innymi elementami nadwozia.
- Przywrócić zaczepkę równomiernie, nie przekraczając obciążenia dopuszczalnego Pmax, tak by nie pojawiły się kuli haków nie przekraczały wartości dopuszczalnej S, wykryć na kopacie głowicy zaczepowej – rys. E.
- W celu sprawdzenia pewności zamocowania głowicy zaczepowej należy położyć głowicę zaczepową na podłoże położenie poziome, rys. F.
- Jeżeli pomiędzy kulką haków i głowicą zaczepową wystąpi luź, czego objawem podczas eksploatacji może być np. skutkiem, to kula haków wzrostem głowicy zaczepowej jest zużыта i należy natychmiast wymienić ją na nową. Średnica minimalna kuli haków wynosi 49 mm. Jeżeli średnica jest mniejsza, to kula haków jest zużыта.
- W przypadku odkształcania lub uszkodzeń głowicy zaczepowej, spowodowanych wypadkiem lub przeciżaniem, należy wymienić ją na nową.
- Główice zaczepowe są zespółami mającymi istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego, więc nieopiekować się ją powinno.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI GŁOWICY TYPU ZSK I BC

- W celu otwarcia głowicy zaczepowej należy palcownik wyciągnąć naprzeciw siebie (rys. G).
- Główica zaczepowa jest otwarta, gdy głyba zaczepowa ↓ zgniezione znajduje się w położeniu OPEN – rys. F.
- W celu zamknięcia głowicy zaczepowej należy palcownik wyciągnąć naprzeciw siebie (rys. H).
- Główica zaczepowa jest zamknięta, gdy głyba OPEN znajdująca się w położeniu OPEN – rys. F.
- W przypadku gdy wskazówka znajduje się w położeniu □ – rys. G, oznacza to, że zaczep jest zamocowany nieprawidłowo, albo elementy zaczepu lub kuli haków są zużyté i należy je natychmiast wymienić.

6. KONSERWACJA

Latwo obudzić i prawidłowe działanie są zapewnione w przypadku właściwej konserwacji. W tym celu należy naleźć przegubu oraz miękką ubezpieczoną – rys. G. Dociąszać należy regularnie oczyszczać i nasmarować.