



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI HAKA KULOWEGO DO: LUBLIN 3 Furgon, Kombi, Mikrobus

Nr kat. L-228

PRZEZNACZENIE

Hak kulowy **L-228** do samochodu **Lublin 3 Furgon, Kombi, Mikrobus** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Hak ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Hak kulowy **L-228** może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Hak musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją. Wszystkie śruby i nakrętki występujące w haku kulowym muszą być dokręcone odpowiednim momentem obrotowym (Mo) o wartościach podanych w poniższej tabeli (dla śrub w klasie 8.8):

M8	-	25	(Nm)	M12	-	85	(Nm)
M10	-	50	(Nm)	M16	-	200	(Nm)

WARUNKI EKSPLOATACJI

Hak kulowy **L-228** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie haka, tj.:

Typ: L-228 A50-X E20 55R-01 1553 D = 12,5 kN S = 80 kg R = 2000 kg	Hak kulowy do samochodu Lublin 3 Furgon, Kombi, Mikrobus Klasa haka kulowego (urządzenia sprzęgającego) Nr. świadectwa Homologacji haka Teoretyczna siła odniesienia działająca na hak kulowy Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli haka Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy
--	---

Podczas eksploatacji poszczególne elementy haka kulowego powinny być utrzymane w należyтым stanie technicznym i zabezpieczone przed działaniem korozji. W czasie holowania przyczepa musi być złączona dodatkowym elastycznym złączem o odpowiedniej wytrzymałości (linka, łańcuch). W czasie eksploatacji haka kulowego należy okresowo sprawdzać połączenia śrubowe, a w przypadku poluzowania nakrętek należy je dokręcić.

MONTAŻ

Hak kulowy **L-228** do samochodu **Lublin 3 Furgon, Kombi, Mikrobus** składa się z następujących elementów.

1. Korpus haka	- 1 szt.	5. Śruba M16x45	- 2 szt.
2. Kula haka kuta	- 1 szt.	6. Śruba M12x100	- 8 szt.
3. Tulejka dystansowa 17,3/ 12,5x55	- 8 szt.	7. Podkładka sprężysta 12,2	- 8 szt.
4. Podkładka specjalna 40/ 12,5x2,5	- 8 szt.	8. Podkładka sprężysta 16,3	- 2 szt.
		9. Nakrętka M12	- 8 szt.

W celu zamontowania haka kulowego **L-228** należy przestrzegać poniższego opisu:

- 1.Montaż haka kulowego **nie wymaga podcinania** zderzaka tylnego samochodu.
- 2.Rozkręcić hak na poszczególne elementy montażowe.
- 3.Od wewnętrznej strony podłużnic rozwinąć otwory fabryczne wiertłem 17,5 pod tulejki dystansowe 17,3/ 12,5x55 (3), (tylko przez jedną ściankę).
- 4.Włożyć tulejki dystansowe 17,3/ 12,5x55 (3) w rozwiercone otwory a następnie przyłożyć korpus haka (1) do podłużnic. Wspornik lewy korpusu haka (1) do podłużnicy lewej od strony zewnętrznej, wspornik prawy korpusu haka (1) do strony wewnętrznej podłużnicy prawej.

30.10.2015.

Nr kat. L-228



TOW BAR L-228 FOR LUBLIN 3 Furgon, Combi, Mikrobus FITTING AND OPERATION MANUAL.

Nr kat. L-228

DESTINATION

Tow bar **L-228** for a **Lublin 3 Furgon, Combi, Mikrobus** is designed for towing a trailer. This ball hook has a current certification of approval authorizing the product with **E20** certification sign.

FITTING CONDITIONS

Tow bar **L-228** can be used and operated in a car with proper technical conditions of body elements. Those parts cannot be mechanically damaged . The ball hook has to be installed and operated in a car according to this instruction . All bolts and nuts in ball hook have to be screwed down with proper torque (Mo) . Torque values are given below :

M8	-	25	(Nm)	M12	-	85	(Nm)
M10	-	50	(Nm)	M16	-	200	(Nm)

OPERATION CONDITIONS

The tow bar **L-228** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook :

Typ: L-228 A50-X E20 55R-01 1553 D = 12,5 kN S = 80 kg R = 2000 kg	The tow bar for Lublin 3 Furgon, Combi, Mikrobus Tow bar class (compressing device) Tow bar certification of approval number Teoretical related force working on a ball hook Max permissible vertical load of the hook ball Max permissible load of towing trailer
--	--

During operating individual elements of ball hook should be kept in a proper technical condition and protected from corrosion . The trailer must be linked with an elastic joint with proper durability (cord , chain) while towing .It is necessary to check periodically bolt joints during operating the ball hook. If screws are eased , it is necessary to screw them down .

FITTING

The tow bar **L-228** for **Lublin 3 Furgon, Combi, Mikrobus** is made up of the following elements :

1. Tow bar's body	- 1 piece	5. Bolt M16x45	- 2 pieces
2. Forged tow ball	- 1 piece	6. Bolt M12x100	- 8 pieces
3. Distance sleeve 17,3/ 12,5x55	- 8 pieces	7. Spring washer 12,2	- 8 pieces
4. Special washer 40/ 12,5x2,5	- 8 pieces	8. Spring washer 16,3	- 2 pieces
		9. Nut M12	- 8 pieces

In order to mount the ball hook **L-228** you have to obey the instruction below:

- 1.Rear bumper cutting **is not required**.
- 2.Dismantle a tow bar into kit-form elements.
- 3.From the innner side of chassis side frames enlarge factory-made holes using drill 17,5 for (3) through one wall only.
- 4.Insert (3) into previously drilled holes, then put (1) to the chassis side frames. Left support of (1) to the external side of the left chassis side frame, right support of (1) to the inner side of right chassis side frame.
- 5.Put (6) into the supports of (1) through the chassis side frames where placed are (3), then screw all together using (9), (7) and (4).
- 6.Screw (2) into (1) using (5) and (8).
- 7.Check if all fixing bolts are screwed hard enough.

30.10.2015.

Nr kat. L-228

- 5.Włożyć śruby M12x100 (6) do wsporników korpusu haka (1) poprzez podłużnicę w których znajdują się tulejki dystansowe 17,3/ 12,5x55 (3) i skrócić za pomocą nakrętek M12 (9) wraz z podkładkami sprężystymi 12,2 (7), specjalnymi 40/ 12,5x2,5 (4).
- 6.Do korpusu haka (1) przykręcić kulę haka kutą (2) za pomocą śrub M16x45 (5) wraz z podkładkami sprężystymi 16,3 (8).
- 7.Sprawdzić czy wszystkie połączenia śrubowe zostały odpowiednio mocno dokręcone.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację haka kulowego L-228 w samochodzie Lublin 3 Furgon, Kombi, Mikrobus.

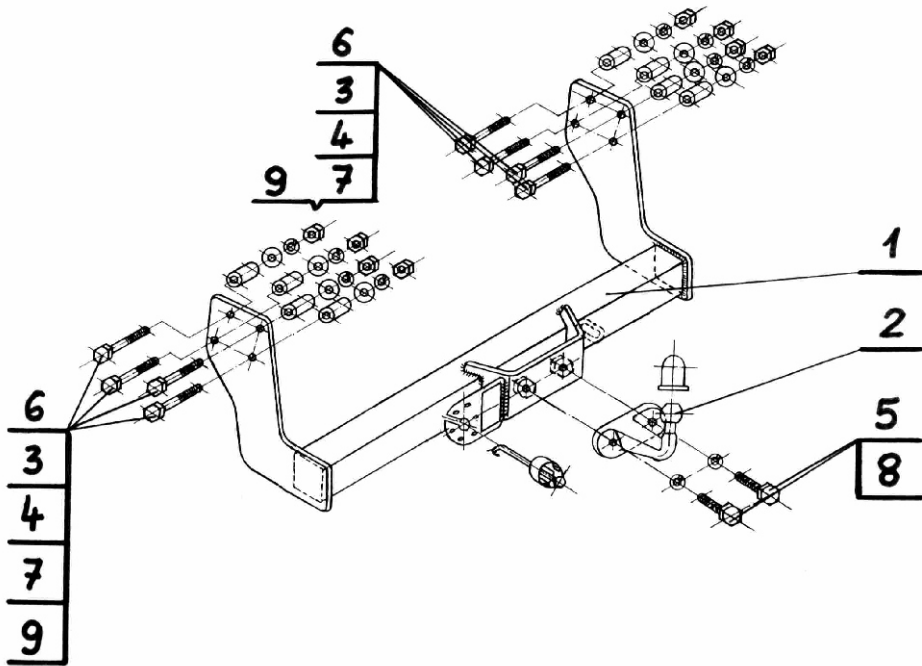
Po zamontowaniu haka kulowego **L-228** należy uzyskać wpis w **dowodzie rejestracyjnym** pojazdu na dowolnej stacji kontroli technicznej pojazdu.

UWAGA: Wszystkie uszkodzenia mechaniczne haka kulowego **L-228** wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony hak **nie może być naprawiany**. W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent **nie ponosi odpowiedzialności** za powstałe szkody.

SCHEMAT MONTAŻU:

Rocznik / Variant:

2000 - 2003 r. (504, 515, 524, 584, 604, 624, 684)
od 2005 r. (304, 314, 324, 384, 504, 514, 524, 584, 604, 624, 684)



UWAGA:

Cena haka nie obejmuje wiązki elektrycznej.

Nr kat. L-228

Obeying this instruction assures correct montage and the tow bar operating in a Lublin 3 Fourgon, Combi, Mikrobus.

After assembling of the tow bar **L-228** you have to get entry in cars **registration book** in a quality control station .

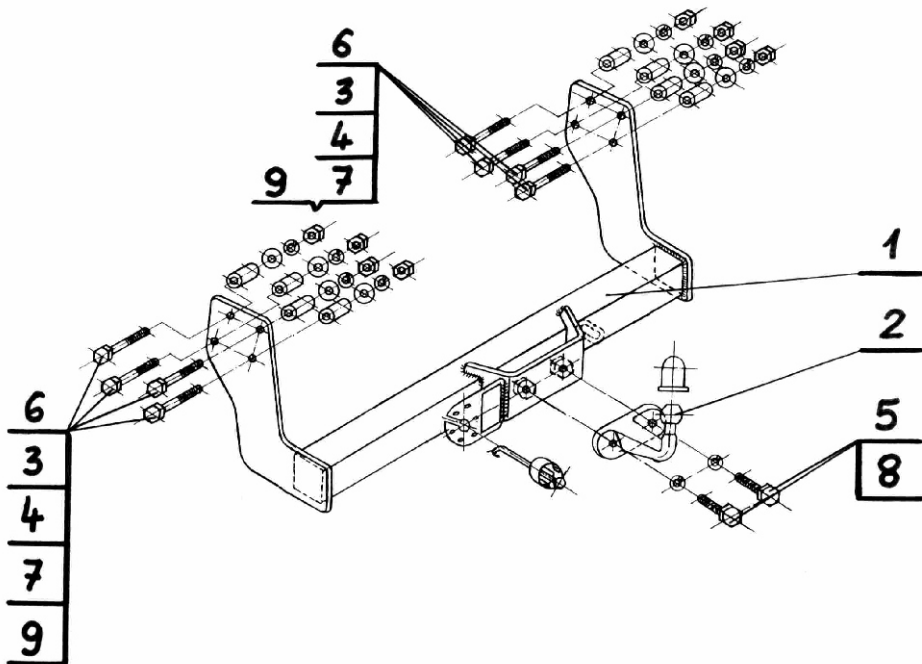
CAUTION :

All mechanical damages of tow bar excludes its further exploitation . Damaged ball hook **cannot be repaired**. In case of braking the rules of montage or unproper usage manufacturer **do not take responsibility** for arised damages .

MONTAGE DIAGRAM :

Year of production / Variant:

2000 - 2003 (504, 515, 524, 584, 604, 624, 684)
from 2005 (304, 314, 324, 384, 504, 514, 524, 584, 604, 624, 684)



NOTE :

Bunch of wires is not included (in total price).

Nr kat. L-228



Montage und Gebrauchsanleitung
für die Anhängerkupplung:
LUBLIN 3 Kastenwagen, Kombi, Kleinbus

Katalognummer L-228

Verwendungsbereich

Die Anhängerkupplung **L-228** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **L-228** darf nur an Fahrzeugen montiert und genutzt werden, deren Karosserie in einem einwandfreien technischen Zustand ist. Die Anhängerkupplung darf nur entsprechend der folgenden Anleitungen montiert und genutzt werden.
Alle Schrauben und Muttern entsprechend dem in der folgenden Tabelle angegebenen Drehmoment (Mo) anziehen (das Drehmoment bezieht sich jeweils auf Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8):

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

Nutzungsbedingungen

Die Anhängerkupplung **L-228** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: L-228 A50-X E20 55R-01 1553 D = 12,5 kN S = 80 kg R = 2000 kg	Katalognummer von der Anhängerkupplung Kupplungsklasse Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung D-Wert Stützlast Max. Anhängerlast
--	---

Der D-Wert wird nach folgender Formel berechnet:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeugs (oder auch eines Schleppzuges) in Tonnen; einschließlich, falls gegeben, der senkrechten Achslast des Anhängers auf die Zentralachse
R- zulässiges Gesamtgewicht eines PKW-Anhängers mit einer in der Senkrechten beweglichen Deichsel oder eines Aufliegers (in Tonnen)
g- Erdbeschleunigung (9,81 m/s²).

Während der Nutzung sind die einzelnen Kupplungsteile in einem einwandfreien technischen Zustand zu halten und vor Korrosion zu schützen. Während des Schleppvorgangs ist der Anhänger zusätzlich mit einem Seil oder einer Kette von entsprechender Stärke mit dem Zugfahrzeug zu verbinden. Während der Nutzung der Anhängerkupplung sind von Zeit zu Zeit die Verschraubungen zu überprüfen und gegebenenfalls nachzuziehen.

Montageanleitung:

Die Anhängerkupplung **L-228** besteht aus :

- | | | | |
|---|-----------|---------------------|-----------|
| 1. Gestell | - 1 Stück | 6. Schraube M12x100 | - 8 Stück |
| 2. Geschmiedete Kugel | - 1 Stück | 7. Federring Ø 12,2 | - 8 Stück |
| 3. Distanzhülse Ø 17,3/ Ø12,5x55 | - 8 Stück | 8. Federring Ø 16,3 | - 2 Stück |
| 4. Spezielle Unterlegscheibe Ø40/ Ø12,5x2,5 | - 8 Stück | 9. Mutter M12 | - 8 Stück |
| 5. Schraube M16x45 | - 2 Stück | | |

Um die Anhängerkupplung L-228 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

- Die Montage der Anhängerkupplung erfordert keinen zusätzlichen Anschnitt der hinteren Stoßstange.
- Die Anhängerkupplung auseinander-schrauben.
- Von innen der Längsträger, Öffnungen mit einem Bohrer Ø17,5 für die Distanzhülsen Ø 17,3/ Ø12,5x55 (3) nur durch eine Wand ausbohren.
- Die Distanzhülsen Ø 17,3/ Ø12,5x55 (3) in die ausgebohrten Öffnungen stecken , das Gestell (1) an die Längsträger anlegen. Die linke Gestell Stütze (1) von außen an den linken Längsträger anlegen, die rechte

- Gestell Stütze (1) von innen an den rechten Längsträger anlegen.
- Die Schrauben M12x100 6 in die Gestell Stützen (1) durch den Längsträger, wo die Distanzhülsen Ø 17,3/ Ø12,5x55 (3) vorhanden sind, stecken und mit den Muttern M12 (9), den Federring Ø 12,2 (7), den Federringen Ø 12,2 (7) , den speziellen Unterlegscheiben Ø40/ Ø12,5x2,5 (4) verschrauben.
- An das Gestell (1) die geschmiedete Kugel (2) mit den Schrauben M16x45 (5), den Federringen Ø 16,3 (8) anschrauben.
- Alle Schraubverbindungen prüfen und ggf. festziehen.

Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage
Und Nutzung der Anhängerkupplung L-228.

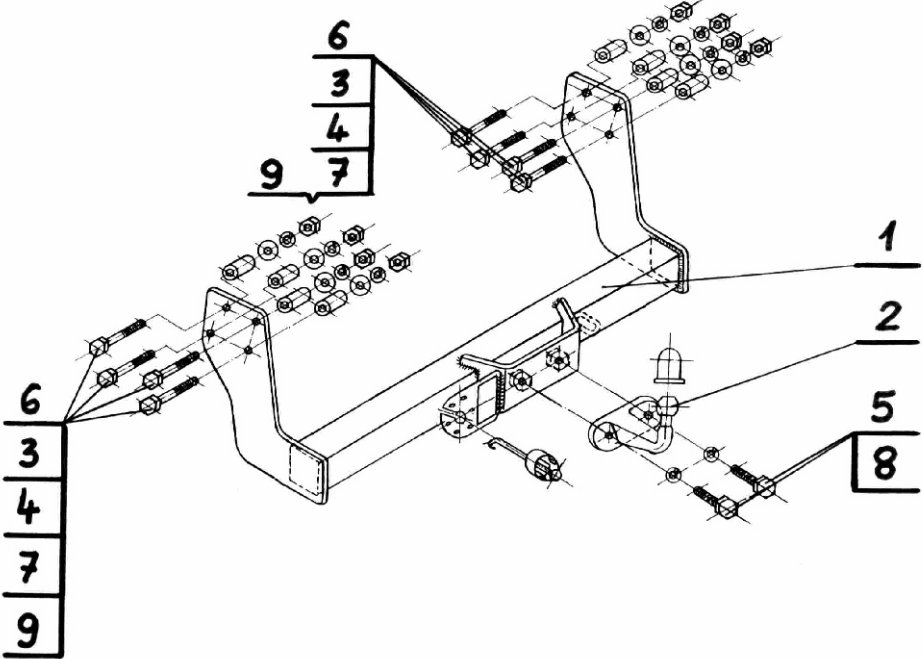
Montage der Anhängerkupplung L-228 soll ins Fahrzeugschein eingetragen werden.

Achtung: Nach 1000 km sind die Schraubverbindungen nachzuprüfen. Die Kugel ist sauber einzuhalten und mit Schmierfett einzuschmieren. Eine Kugelschutz ist zu verwenden. Alle mechanischen Beschädigungen der Anhängerkupplung L-228 schließen weitere Nutzung aus. Die beschädigte Anhängerkupplung ist nicht reparierbar. Sollte die Art der Montage nicht eingehalten oder falsch genutzt werden, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für entstandenen Schaden.

Montageschema:

Jahr / Variante:

2000 - 2003 (504, 515, 524, 584, 604, 624, 684)
od 2005 (304, 314, 324, 384, 504, 514, 524, 584, 604, 624, 684)



Achtung: Im Preis der Anhängerkupplung ist kein Elektrosatz enthalten.

Die Anhängerkupplung muss nicht beim TÜV vorgeführt werden, da diese mit dem Zeichen E20 ausgezeichnet ist, es sei denn, dass aktuelle Vorschriften es anders bestimmen. Diese Montageanleitung dient als ABE und muss mit den Fahrzeugpapieren mitgeführt werden.