



INSTRUKCJA  
MONTAŻU I EKSPLOATACJI  
ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU:  
Nissan Juke I (2WD) (F15)  
(2010 - 07/2019)

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **N-020** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne Świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **N-020** może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Zaczepek musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją. Wszystkie śruby i nakrętki występujące w zaczepie kulowym muszą być dokręcone odpowiednim momentem obrotowym ( $M_o$ ) 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

Zaczepek kulowy **N-020** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepu, tj.:

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ: <b>N-020</b><br><b>A50-X</b><br><b>E20 55R-01 3088</b><br><b>D</b> = 8,5 kN<br><b>S</b> = 75 kg<br><b>R</b> = 1500 kg | Numer katalogowy zaczepu kulowego<br>Klasa zaczepu kulowego (urządzenia sprzęgającego)<br>Nr świadectwa Homologacji zaczepu kulowego<br>Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczep kulowy<br>Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepu<br>Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Siłę **D** wylicza się ze wzoru:

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

**T**-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, pojazdu ciągnącego (także ciągników holujących) łącznie, jeśli występuje, z obciążeniem pionowym przyczepy z osią centralną.  
**R**-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, przyczepy samochodowej z dyszlem ruchomym w płaszczyźnie pionowej lub naczepek.  
**g**- przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s<sup>2</sup>)

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

MONTAŻ

Zaczepek kulowy **N-020** składa się z następujących elementów:

- |                                 |          |                               |          |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| 1. Korpus                       | - 1 szt. | 10. Śruba M10x40 (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 2. Kula                         | - 1 szt. | 11. Śruba M12x40 (PN/M-82105) | - 4 szt. |
| 3. Wspornik prawy               | - 1 szt. | 12. Śruba M12x70 (PN/M-82101) | - 2 szt. |
| 4. Wspornik lewy                | - 1 szt. | 13. Podkładka sprężysta Ø10,2 | - 8 szt. |
| 5. Wzmocnienie prawe            | - 1 szt. | 14. Podkładka sprężysta Ø12,2 | - 6 szt. |
| 6. Wzmocnienie lewe             | - 1 szt. | 15. Podkładka okrągła Ø10,5   | - 8 szt. |
| 7. Łącznik                      | - 2 szt. | 16. Podkładka okrągła Ø13,0   | - 6 szt. |
| 8. Uchwyt gniazda elektrycznego | - 1 szt. | 17. Nakrętka M12              | - 6 szt. |
| 9. Śruba M10x30 (PN/M-82105)    | - 4 szt. |                               |          |

W celu zamontowania zaczepu kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

- Montaż zaczepu wymaga demontażu i podcinania zderzaka tylnego.

19.09.2022.

Nr kat. N-020



TOW BAR FOR  
Nissan Juke I (2WD) (F15)  
(2010 - 07/2019)  
FITTING AND OPERATION MANUAL

Cat. No.N-020

DESTINATION

Tow bar **N-020** 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 **N-020** 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 ( $M_o$ ). Torque values are given below:

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

OPERATION CONDITIONS

The tow bar **N-020** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ: <b>N-020</b><br><b>A50-X</b><br><b>E20 55R-01 3088</b><br><b>D</b> = 8,5 kN<br><b>S</b> = 75 kg<br><b>R</b> = 1500 kg | Tow bar catalogue number.<br>Tow bar class (compressing device)<br>Tow bar certification of approval number<br>Teoretical related force working on a ball hook<br>Max permissible vertical load of the hook ball<br>Max permissible load of towing trailer |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**D** - force is calculated using the following formula:

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

**T**-technically permissible maximum mass in tonnes of the towing vehicle (also towing tractors) including, if necessary, the vertical load of a centrale axle trailer.  
**R**-technically permissible maximum mass in tonnes of the full trailer with drawgal free to move in the vertical plane or of the semi-trailer.  
**g**-acceleration due to gravity(assumed as 9,81 m/s<sup>2</sup>)

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 **N-020** is made up of the following elements:

- |                            |            |                         |            |
|----------------------------|------------|-------------------------|------------|
| 1. Towbar mainframe        | - 1 piece  | 10. Screw M10x40        | - 4 pieces |
| 2. Tow ball                | - 1 piece  | 11. Screw M12x40        | - 4 pieces |
| 3. Right support           | - 1 piece  | 12. Screw M12x70        | - 2 pieces |
| 4. Left support            | - 1 piece  | 13. Spring washer Ø10,2 | - 8 pieces |
| 5. Right strengthening     | - 1 piece  | 14. Spring washer Ø12,2 | - 6 pieces |
| 6. Left strengthening      | - 1 piece  | 15. Flat washer Ø10,5   | - 8 pieces |
| 7. Connector               | - 2 pieces | 16. Flat washer Ø13,0   | - 6 pieces |
| 8. Electrical socket plate | - 1 piece  | 17. Nut M12             | - 6 pieces |
| 9. Screw M10x30            | - 4 pieces |                         |            |

Please follow the installation fitting instruction below in order to ensure correct installation of the towbar:

19.09.2022.

Cat. No. N-020

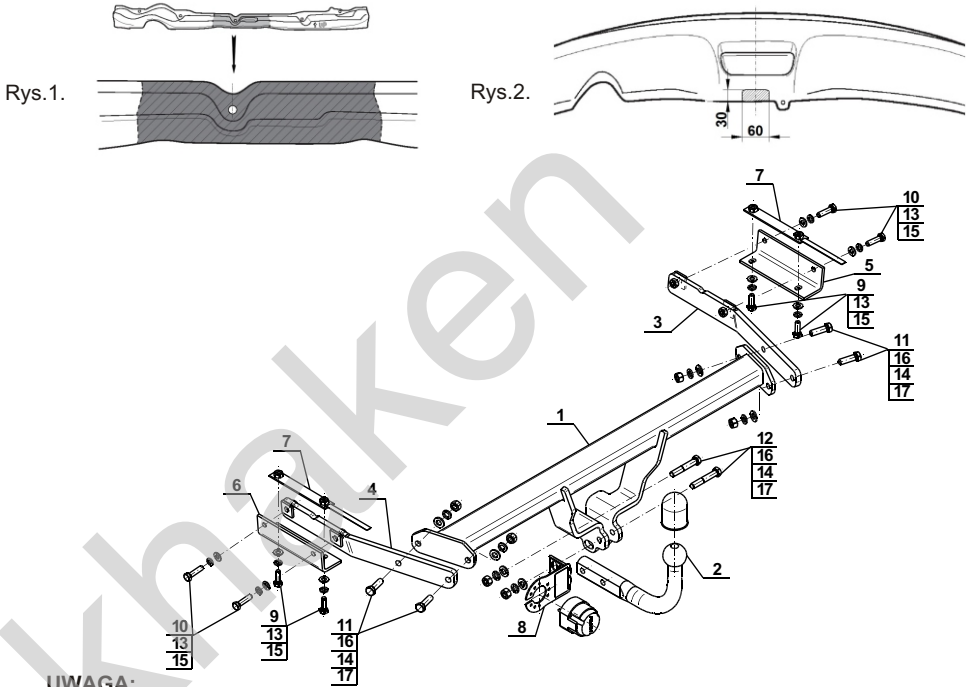
- Zdemontować zderzak tylny wraz z metalowym wzmocnieniem (wzmocnienie nie będzie ponownie wykorzystane).
- Zdemontować wsporniki wzmocnienia z prawej i lewej strony pasa tylnego (wsporniki nie będą ponownie wykorzystane natomiast śruby wkręcić do otworów)
- Zdemontować z pasa tylnego dolne wzmocnienie zderzaka.
- Wsunąć do wnętrza podłużnic łączniki (7) oraz przyłożyć wzmocnienia (5, 6) do zewnętrznych stron podłużnic i skrócić od spodu luźno śrubami M10x30 (9) wraz z podkładkami okrągłymi Ø10,5 (15) i podkładkami sprężystymi Ø10,2 (13).
- Wsunąć do wnętrza podłużnic wsporniki (3, 4) i skrócić śrubami M10x40 (10) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (13) i podkładkami okrągłymi Ø10,5 (15).
- Przyłożyć do podłużnic korpus (1) i skrócić ze wspornikami (3, 4) śrubami M12x40 (11) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (16), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (14) i nakrętkami M12 (17).
- Dokręcić wszystkie śruby.
- Wykonać wycięcie dolnym wzmocnieniu zderzaka według rys. 1 oraz wykonać wycięcie w zderzaku od spodu według rys. 2.
- Zamontować dolne wzmocnienie i zderzak do samochodu.
- Do korpusu (1) dokręcić kulę (2) i uchwyt gniazda elektrycznego (8) śrubami M12x70 (12) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (16), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (14) i nakrętkami M12 (17).

**Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepu kulowego N-020.**

Po zamontowaniu zaczepu kulowego **N-020** należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu.

**UWAGA:** Sprawdzać połączenia śrubowe po przejechaniu 1000 km. Kulę zawsze utrzymywać w czystości i smarować smarem stałym. Stosować osłonę kuli. Wszystkie uszkodzenia mechaniczne zaczepu kulowego **N-020** wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczep **nie może być naprawiany**. W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent **nie ponosi odpowiedzialności** za powstałe szkody.

SCHEMAT MONTAŻU:



UWAGA:

Cena zaczepu kulowego nie obejmuje wiązki elektrycznej.

Nr kat. N-020

- Rear bumper cutting and removing is required.
- Remove the rear bumper with it metal reinforcement (reinforcement will not be reused).
- Remove the strengthening supports from the left and right side of rear bumper (strengthening will not be reused but bolts should be screwed into the holes).
- Remove the bottom bumper reinforcement from the rear belt.
- Slide the connectors (7) then attach the strengthenings (5, 6) to the inside parts of stringers then screw on loosely from the bottom using bolts M10x30 (9) with round washers Ø10,5 (15) and spring washers Ø10,2 (13).
- Slide the supports (3, 4) to the inside of stringers then screw on using bolts M10x40 (10) with spring washers Ø10,2 (13) and round washers Ø10,5 (15).
- Attach the towbar mainframe (1) to the stringers and screw on with supports (3, 4) using bolts M12x40 (11) with round washers Ø13,0 (16), spring washers Ø12,2 (14) and nuts M12 (17).
- Tighten all bolts.
- Perform undercut in the bottom bumper reinforcement according fig.1 then perform undercut of rear bumper from the bottom according fig. 2.
- Install again the bottom reinforcement and bumper to the car.
- Tighten the tow ball (2) and electrical socket (8) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x70 (12) with round washers Ø13,0 (16), spring washers Ø12,2 (14) and nuts M12 (17).

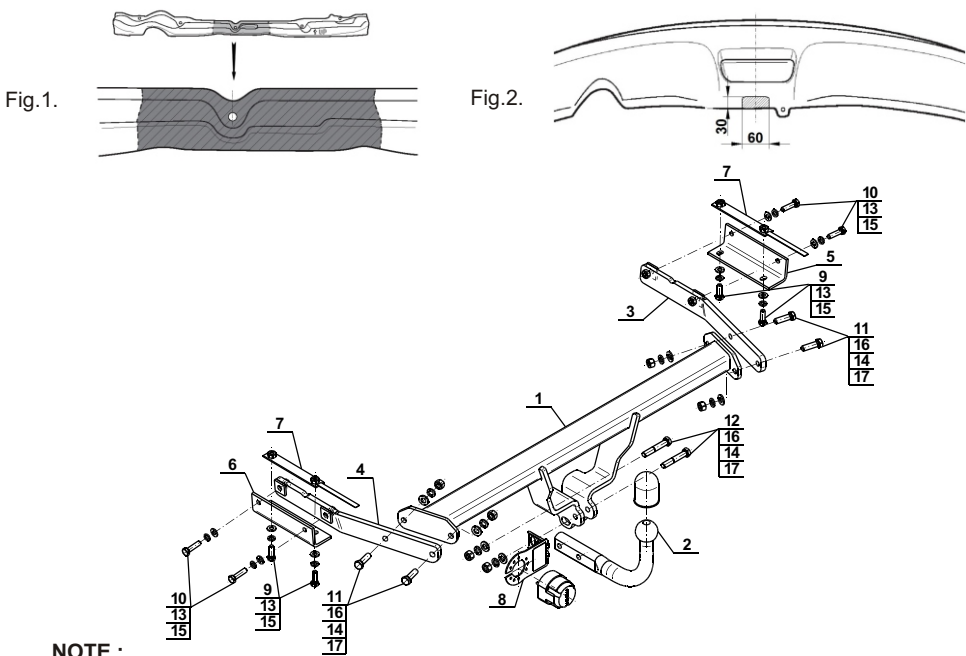
**Obeying this instruction assures correct montage and the N-020 tow bar operating.**

After assembling of the tow bar **N-020** you have to get entry in cars registration book.

CAUTION:

Check if all bolts and nuts are correctly tightened after 1000km. Keep tow ball clean, grease and cased. 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 improper usage manufacturer **do not take responsibility** for arised damages.

MONTAGE DIAGRAM:



NOTE:

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

Cat. No. N-020



Montage und Gebrauchsanleitung

für die Anhängerkupplung:

Nissan Juke I (2WD) (F15)

(2010 - 07/2019)



Katalognummer N-020

Verwendungsbereich

Die Anhängerkupplung **N-020** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **N-020** 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 **N-020** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ: <b>N-020</b><br><b>A50-X</b><br><b>E20 55R-01 3088</b><br><b>D</b> = 8,5 kN<br><b>S</b> = 75 kg<br><b>R</b> = 1500 kg | Katalognummer von der Anhängerkupplung<br>Kupplungsklasse<br>Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung<br>D-Wert<br>Stützlast<br>Max. Anhängerlast |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Der D-Wert wird nach folgender Formel berechnet:

D= g× $\frac{T \times R}{T + R}$  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 **N-020** besteht aus :

1. Gestell

2. Kugelkupplung

3. Rechte Stütze

4. Linke Stütze

5. Rechte Verstärkung

6. Linke Verstärkung

7. Verbindungsstück

8. Steckdosenhalterung

9. Schraube M10x30

- 1 Stück

- 1 Stück

- 1 Stück

- 1 Stück

- 1 Stück

- 1 Stück

- 2 Stück

- 1 Stück

- 4 Stück

10. Schraube M10x40

11. Schraube M12x40

12. Schraube M12x70

13. Federring Ø10,2

14. Federring Ø12,2

15. Runde Unterlegscheibe Ø10,5

16. Runde Unterlegscheibe Ø13,0

17. Mutter M12

- 4 Stück

- 4 Stück

- 2 Stück

- 8 Stück

- 6 Stück

- 8 Stück

- 6 Stück

- 6 Stück

Um die Anhängerkupplung **N-020** richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

1. Die Montage der Anhängerkupplung erfordert Anschnitt und Demontage der hinteren Stoßstange.

2. Die hintere Stoßstange mit der Metallverstärkung entfernen (die Verstärkung wird nicht wieder gebraucht).

3. Die Stützen der Verstärkung, rechts und links der Stoßstangeverstärkung demontieren (die Verstärkungen werden nicht wieder gebraucht, die Schrauben in die Öffnungen einschrauben).

4. Von dem hinteren Stoßstangestreifen die untere Stoßstangeverstärkung demontieren.

5. Innen der Längsträger die Verbindungsstücke (7) schieben und die Verstärkungen (5,6) an die Außenseiten der Längsträger anlegen und von unten mit den Schrauben M10x30 (9), mit den runden Unterlegscheiben Ø10,5 (15) und den Federringen Ø10,2 (13) locker verschrauben.

6. Innen der Längsträger die Stützen (3,4) schieben und mit den Schrauben M10x40 (10), den Federringen Ø10,2 (13) und den runden Unterlegscheiben Ø10,5 (15) verschrauben.

7. An die Längsträger das Gestell (1) anlegen und mit den Stützen (3, 4), mit den Schrauben M12x40 (11), den runden Unterlegscheiben Ø13,0 (16), den Federringen Ø12,2 (14) und den Muttern M12 (17) verschrauben.

8. Alle Schrauben festschrauben.

9. Einen Ausschnitt in der unteren Stoßstangestütze nach Zeichnung (1) und einen Ausschnitt von unten Der Stoßstange nach Zeichnung (2) ausführen.

10. Untere Stütze und Stoßstange an den Wagen montieren.

11. An das Gestell (1) die Kugel (2) und die Steckdosenhalterung (8) mit den Schrauben M12x70 (12), den runden Unterlegscheiben Ø13,0 (16), den Federringen Ø12,2 (14) und den Muttern M12 (17) anschrauben.

Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage Und Nutzung der Anhängerkupplung N-020.

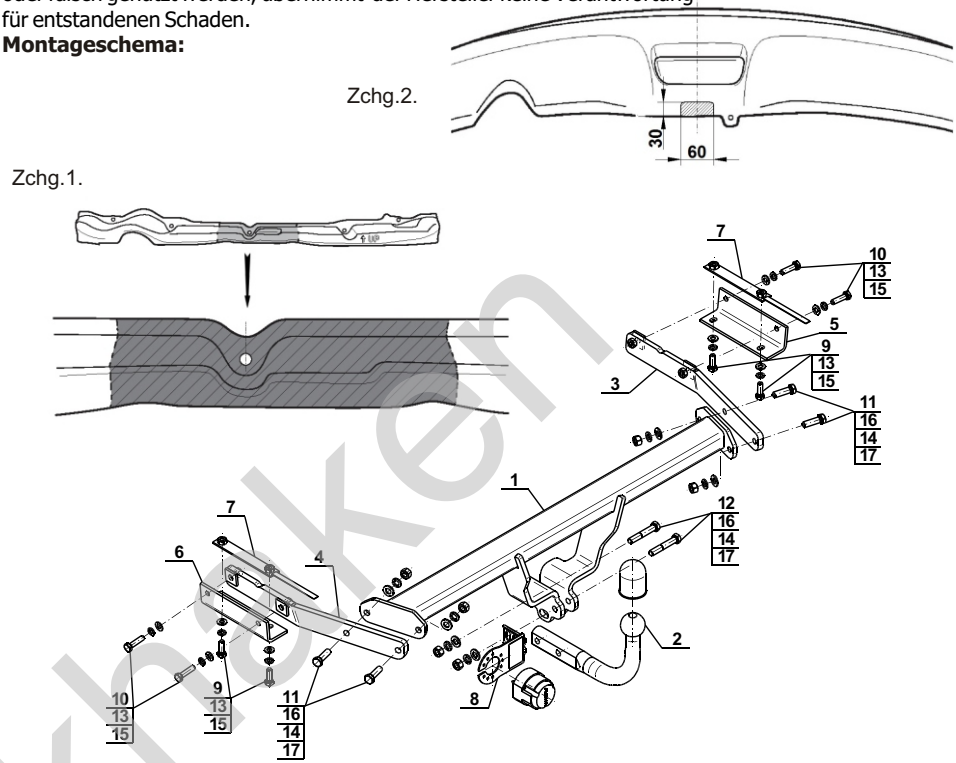
Montage der Anhängerkupplung **N-020** soll ins Fahrzeugschein eingetragen werden.

**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 N-020 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:



**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.**