



Końcówki drążków  
kierowniczych: wymiana  
w samochodzie **Ford**  
**Transit Mk7 van** –  
instrukcja naprawy

## FILMIK INSTRUKTAŻOWY (TUTORIAL)



### **Ważne!**

Procedura wymiany może być stosowana dla:

FORD TRANSIT Autobus 2.2 TDCi, FORD TRANSIT Autobus 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 nadwozie pełne 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 nadwozie pełne 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 nadwozie pełne 2.2 TDCi 4x4, FORD TRANSIT MK-7 platforma / podwozie 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 platforma / podwozie 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 platforma / podwozie 2.2 TDCi 4x4, FORD TRANSIT Autobus (FD\_ , FB\_ , FS\_ , FZ\_ , FC\_ ) 2.4 DI RWD (F\_B\_ , F\_C\_ , F\_A\_ ), FORD TRANSIT Autobus (FD\_ , FB\_ , FS\_ , FZ\_ , FC\_ ) 2.4 DI, FORD TRANSIT nadwozie pełne (FA\_ ) 2.4 DI, FORD TRANSIT nadwozie pełne (FA\_ ) 2.4 DI RWD (FAA\_ , FAB\_ , FAC\_ , FAD\_ ), FORD TRANSIT platforma / podwozie (FM\_ , FN\_ ) 2.4 DI, FORD TRANSIT Autobus (FD\_ , FB\_ , FS\_ , FZ\_ , FC\_ ) 2.4 DI RWD (F\_B\_ , F\_C\_ ), FORD TRANSIT Autobus (FD\_ , FB\_ , FS\_ , FZ\_ , FC\_ ) 2.0 DI, (+ 82)

Kolejne kroki mogą się różnić w zależności od konstrukcji samochodu.

**WYMIANA: KOŃCÓWKI DRAŻKA KIEROWNICZEGO – FORD TRANSIT MK7 VAN. LISTA NARZĘDZI, KTÓRYCH BĘDZIESZ POTRZEBOWAĆ:**



- Szczotka druciana
- Spray WD-40
- Uniwersalny spray do czyszczenia
- Smar ceramiczny
- Klucz dynamometryczny
- Klucz płasko-oczkowy 22 mm
- Klucz płasko-oczkowy 24 mm
- Klucz płasko-oczkowy 25 mm
- Nasadka 19 mm
- Nasadka 22 mm
- Nasadka uderowa do kół 21 mm
- Klucz grzechotkowy
- Pokrętka
- Suwmiarka noniuszowa
- Ściągacz do przegubów kulowych
- Kliny pod koła

**KUP NARZĘDZIA**

Wymiana: końcówki drążka kierowniczego – Ford Transit Mk7 van.  
Wskazówka od AUTODOC:

- Wymień końcówki drążków kierowniczych parami.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane przy wyłączonym zapłonie.

## WYMIANA: KOŃCÓWKI DRAŻKA KIEROWNICZEGO – FORD TRANSIT MK7 VAN. PODEJMIJ NASTĘPUJĄCE KROKI:

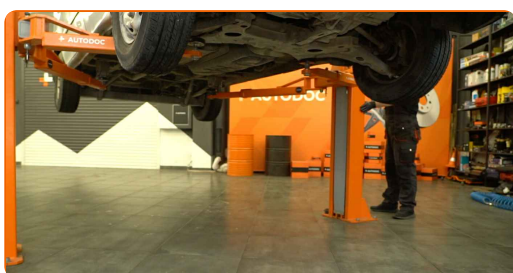
**1** Zabezpiecz koła klinami.



**2** Poluzuj nakrętki kół. Użyj nasadki udarowej do kół 21 mm. Użyj pokrętki.



**3** Podnieś samochód.



### Uwaga!

- Jeśli używasz podnośnika, upewnij się, że auto jest zaparkowane na płaskiej, równej powierzchni.
- Pamiętaj, aby dodatkowo zabezpieczyć samochód podporami.

4

Odkręć nakrętki kół.



### Uwaga!

- Aby uniknąć obrażeń, podtrzymaj koło podczas odkręcania nakrętek.

5

Zdemontuj koło.



**6** Wyczyść wszystkie połączenia końcówki drążka kierowniczego. Użyj drucianej szczotki. Użyj sprayu WD-40.



**7** Zmierz i zanotuj długość odsłoniętej części gwintu drążka kierowniczego lub liczbę obrotów końcówki drążka kierowniczego podczas odkręcania, aby zapobiec niewspółosiowości koła podczas ponownego montażu. Użyj suwmiarki noniuszowej.



**8** Poluzuj nakrętkę zabezpieczającą mocującą końcówkę drążka kierowniczego do drążka kierowniczego. Użyj klucza płasko-oczkowego 22 mm. Użyj klucza płasko-oczkowego 24 mm.



**9** Odkręć nakrętkę łączącą końcówkę drążka kierowniczego ze zwrotnicą. Użyj nasadki 22 mm. Użyj klucza grzechotkowego.





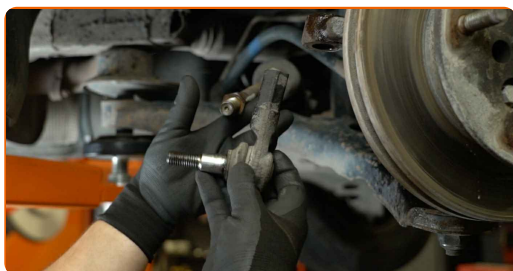
10

Odłącz końcówkę drążka kierowniczego od zwrotnicy. Użyj ściągacza do przegubów kulowych.



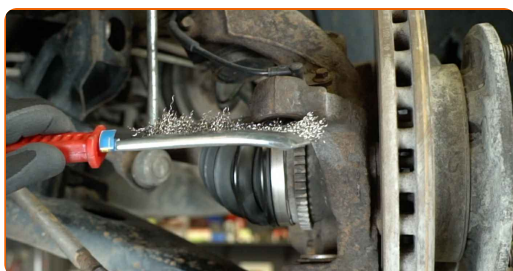
11

Odkręć końcówkę drążka kierowniczego z drążka kierowniczego.



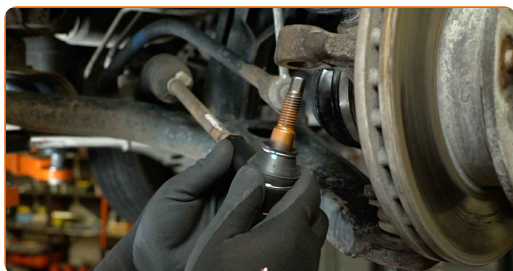
12

Oczyść gniazda montażowe końcówki drążka kierowniczego. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj z uniwersalnego sprayu do czyszczenia.



13

Przykręć nową końcówkę drążka kierowniczego.

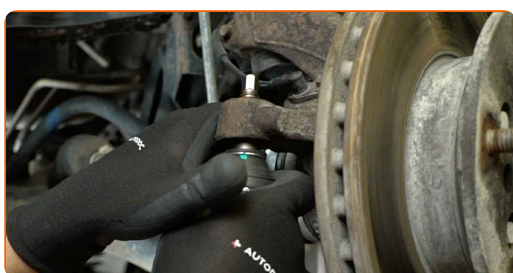


Wymiana: końcówki drążka kierowniczego – Ford Transit Mk7 van. AUTODOC zaleca:

- Podczas montażu końcówki drążka kierowniczego pamiętaj o zachowaniu tej samej długości odsłoniętego gwintu drążka kierowniczego lub obróć końcówkę drążka kierowniczego taką samą liczbą razy.

14

Podłącz końcówkę drążka kierowniczego do zwrotnicy.



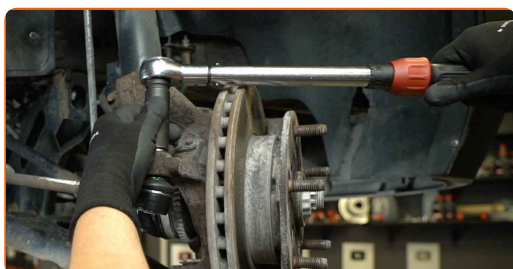
15

Po ustawieniu końcówki drążka kierowniczego w odpowiedniej pozycji, zabezpiecz ją nakrętką zabezpieczającą.



16

Dokręć nakrętkę łączącą końcówkę drążka kierowniczego ze zwrotnicą. Użyj nasadki 19 mm. Użyj klucza dynamometrycznego. Moment dokręcania: 80 N·m.





- 17** Dokręć nakrętkę zabezpieczającą końcówkę drążka kierowniczego. Użyj klucza płasko-oczkowego 24 mm. Użyj klucza płasko-oczkowego 25 mm. Użyj klucza dynamometrycznego. Moment dokręcania: 80 N·m.



- 18** Oczyszć gniazdo montażowe felgi. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj z uniwersalnego sprayu do czyszczenia.



- 19** Nasmaruj powierzchnię piasty koła, która styka się z felgą. Skorzystaj ze smaru ceramicznego.



- 20** Zamontuj koło.



**Uwaga!**

- Aby uniknąć obrażeń, podczas dokręcania nakrętek mocujących przytrzymaj koło.

**21**

Wkręć nakrętki koła. Użyj nasadki udarowej do kół 21 mm. Użyj klucza grzechotkowego.



**22**

Opuść samochód i dokręć nakrętki kół w sposób krzyżowy. Użyj nasadki udarowej do kół 21 mm. Użyj klucza dynamometrycznego. Moment dokręcania: 200 N·m.



**23**

Wymij podnośnik, podpory i kliny spod kół.



Wymiana: końcówki drążka kierowniczego – Ford Transit Mk7 van.  
Profesjoniści zalecają:

- Po wymianie końcówek drążków kierowniczych konieczne jest ustawienie geometrii kół.

**DOBRA ROBOTA!** 

**ZOBACZ WIĘCEJ PORADNIKÓW**

## AUTODOC – NIEDROGIE CZĘŚCI ZAMIENNE WYSOKIEJ JAKOŚCI ONLINE

APLIKACJA MOBILNA AUTODOC: SKORZYSTAJ Z DOSKONAŁYCH  
OKAZJI Z JEDNOCZESNYM WGDNYM ROBIENIEM ZAKUPÓW



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OGROMNY WYBÓR CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO TWOJEGO  
SAMOCHODU**

**KUP CZĘŚCI ZAMIENNE DO FORD**

**KOŃCÓWKA DRAŻKA KIEROWNICZEGO: SZEROKI WYBÓR**

**WYBIERZ CZĘŚCI SAMOCHODOWE DO FORD TRANSIT  
MK7 VAN**

**KOŃCÓWKA DRĄŻKA KIEROWNICZEGO DO FORD: KUP  
JUŻ TERAZ**

**KOŃCÓWKA DRĄŻKA KIEROWNICZEGO DO FORD  
TRANSIT MK7 VAN: NAJLEPSZE OKAZJE I OFERTY**

## **ⓘ WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI:**

Dokument zawiera jedynie zalecenia ogólne, które mogą okazać się pomocne podczas wykonywania prac naprawczych lub przy wymianie części. AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za szkody z tytułu utraconych korzyści, uszczerbku na zdrowiu bądź z tytułu szkody na mieniu, które powstały podczas naprawy lub wymiany części bądź w skutek nieprawidłowego użytkowania lub błędnej interpretacji udostępnionych informacji.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy i nieścisłości zawarte w tym przewodniku. Niniejsze informacje mają jedynie charakter informacyjny i nie zastępują wskazówek specjalisty.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie ze sprzętu, narzędzi lub części samochodowych w sposób nieprawidłowy lub zagrażający zdrowiu. AUTODOC zaleca zachowanie ostrożności i przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas wykonywania prac naprawczych lub wymiany części. Prosimy mieć na uwadze, że części samochodowe niskiej jakości nie będą w stanie zapewnić stosownego bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

© Copyright 2023 Wszelkie treści – w tym teksty, zdjęcia i grafiki – chronione są prawami autorskimi. Wszelkie prawa – w szczególności prawa do kopiowania, rozpowszechniania, edytowania i tłumaczenia – stanowią własność AUTODOC SE.