



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na **VW**  
**Polo 9N** – návod na  
výmenu

## VIDEO TUTORIÁL



### ⓘ Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VW Polo IV Hatchback (9N) 1.4 16V, VW Polo IV Hatchback (9N) 1.4 FSI, VW Polo IV Hatchback (9N) 1.4

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

## VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – VW POLO 9N. POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič bŕzd
- Medené mazivo
- Nástavec č. 12
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- XZN nástavec č. 12
- 12-hranový nástrčný kľúč č. 30
- HEX nástavec č. H6
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Úderová rázová hľavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Priebojník
- Vratidlo
- Kladivo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**KÚPIŤ NÁSTROJE**

Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

## VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – VW POLO 9N. POSTUPUJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

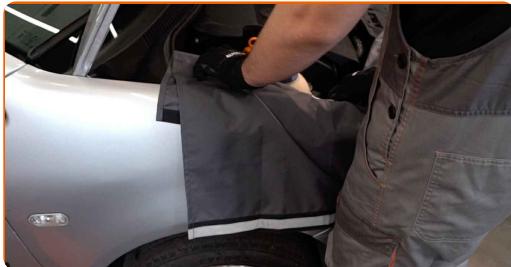
1

Otvorte kapotu.



2

Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.



**3**

Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite sprej WD-40.

**4**

Uvoľnite vrchný upevňovací pravok ložiska vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

**5**

Kolesá auta zaistite pomocou klinov.

**6**

Odskrutkujte uzamykaciu maticu náboja. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite vratidlo.



7

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



8

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



9

Odskrutujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovávaní upevňovacích skrutiek držte koleso. VW Polo 9N

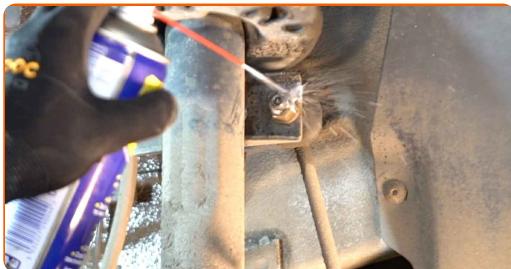
10

Odstráňte koleso.



11

Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



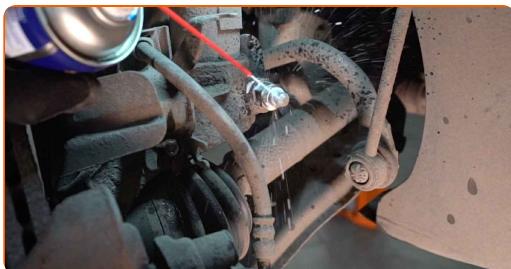
12

Odskrutkujte maticu a odstráňte tyčku stabilizátora zo vzpery tlmiča. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



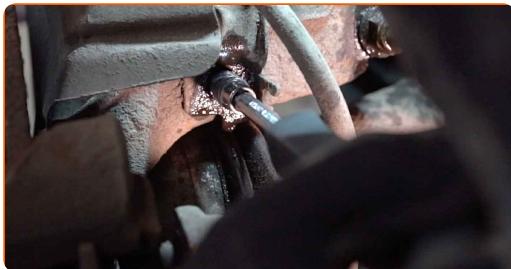
13

Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



14

Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča. Použite nástavec č.12.



- 15** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite XZN č. 12. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



- 16** Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



#### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.
- Nasadte si ochranné okuliare.

- 17** Odskrutkujte upevňovací prvok spojujúci guľový čap a ovládacie rameno odpruženia. Použite nástavec č.13. Použite vratidlo.



**18**

Odpojte guľový čap od ramena.

**19**

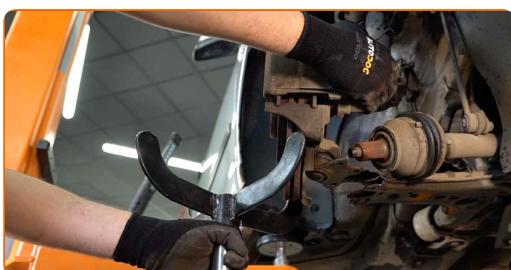
Odskrutkujte upevňovací prvak spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30.

**20**

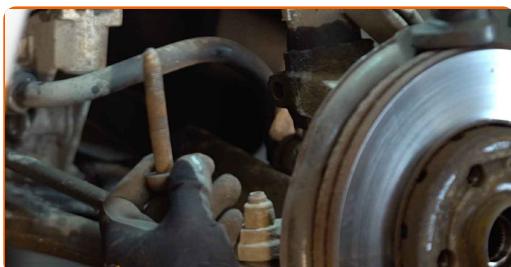
Vyberte hnací hriadeľ. Použite priebojník. Použite kladivo.

**21**

Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.

**22**

Odstraňte upevňovaciu skrutku.

**23**

Uvoľnite spodný upevňovací prvak spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča. Použite ráčňový kľúč.



24

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



25

Odskrutkujte vrchné upevnenie vzpery tlmiča.



#### AUTODOC odporúča:

- VW Polo 9N – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovávaní upevňovacích skrutiek.

26

Odstraňte vzperu zavesenia kolies.



27

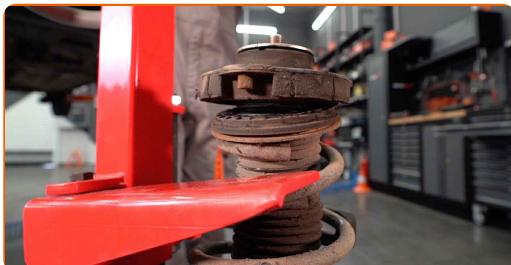
Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

## Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaistite správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

28

Stlačte pružinu.



29

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



30

Odstráňte skrutku pievnice vzpery. Použite nástavec č.21. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



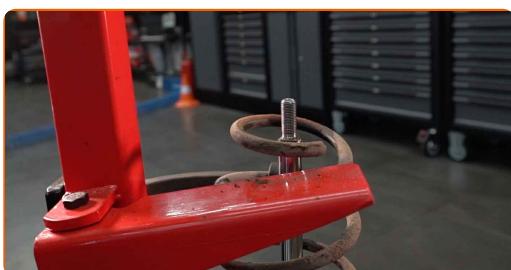
31

Odstráňte uloženie tlmiča, návlek a tlmiaci doraz.



32

Uvoľnite vinutú pružinu.



33

Odstráňte pružinu.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

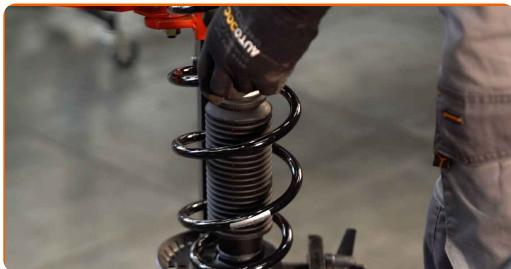
34

Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmič.



35

Nainštalujte pružinu na tlmič.



36

Stlačte pružinu.



37

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



38

Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite nástavec č.21. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Zabezpečte, aby bola poloha filtračného prvku správna. Zabráňte vychýleniu z inštalačnej polohy.

39

Uvoľnite pružinu.



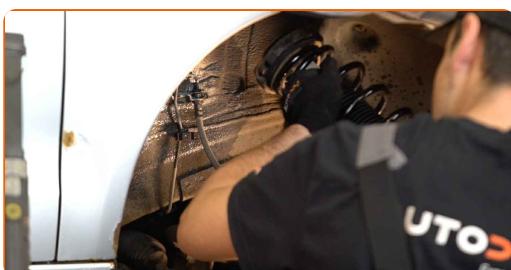
40

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



41

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



42

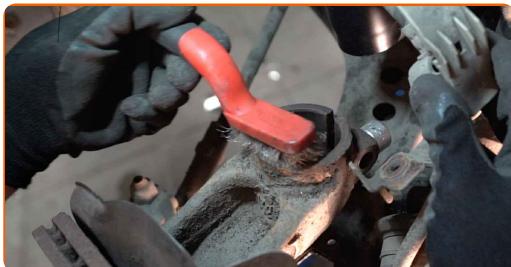
Zaistite vrchné upevnenia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.

**AUTODOC odporúča:**

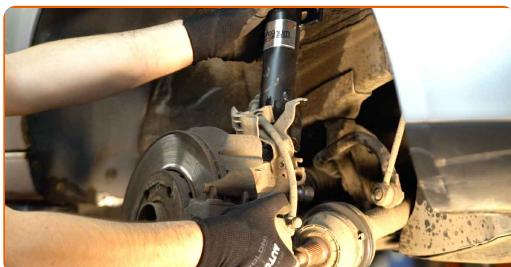
- VW Polo 9N – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovávaní upevňovacích skrutiek.

**43**

Natrite montážny prvok vzpery tlmiča na hľave ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**44**

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.

**45**

Nainštalujte upevňovaciu skrutku. Použite nástavec č.18.

**46**

Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hľave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite XZN č. 12. Použite ráčňový kľúč.



47

Vyčistite drážky homokinetického kľbu hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



48

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

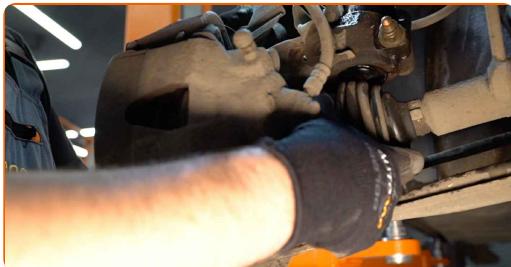


#### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

49

Nainštalujte hnací hriadeľ do náboja kolesa.



50

Vyčistite montážnu pozíciu guľového čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



51

Pripojte guľový čap k ovládaciemu ramenu.



52

Zaskrutkujte upevňovacie prvky guľového čapu. Použite nástavec č.13.



53

Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlove ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite momentový klíč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.+90°



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

**54**

Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 20 Nm.+90°



#### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

**55**

Zaskrutkujte maticu hnacieho hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30.

**56**

Upevnite brzdovú hadičku na vzperu. Použite nástavec č.12.

**57**

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



- 58** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.16. Použite momentový klíč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.



- 59** Natrite a ošetrite všetky spojenia ramena. Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



- 60** Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.



- 61** Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



## AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – VW Polo 9N. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

**62**

Nainštalujte koleso.

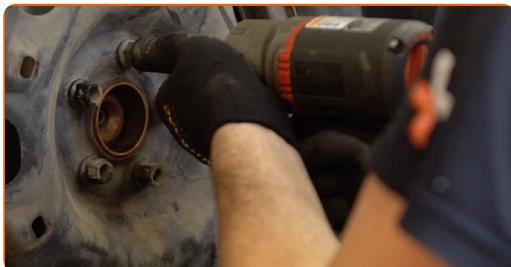


## AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovávaní upevňovacích skrutiek na auto. VW Polo 9N

**63**

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.

**64**

Dajte auto na zem.



65

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 15 Nm.+90°



#### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

66

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



67

Naskrutkujte uzamykaciu maticu náboja kolesa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.+45°



#### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

**68**

Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.

**69**

Odstráňte zdviháky a kliny.

**70**

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

**71**

Zavorte kapotu.



**VÝBORNE!** 

[ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV](#)

## AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI  
POHODLNOM NAKUPOVANÍ

**AUTODOC**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

Download

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE VOLKSWAGEN**

**PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER**

**VYBERTE SI AUTODIELY PRE VW POLO 9N****PRUŽINA PODVOZKU PRE VW: KÚPIŤ TERAZ****PRUŽINA PODVOZKU PRE VW POLO 9N: NAJLEPŠIE AKCIE  
A PONUKY**

## ⓘ VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísně dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamäťajte si: používanie dielov nízkej kvality nezarúčí vašmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2021 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverejnenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC GmbH.