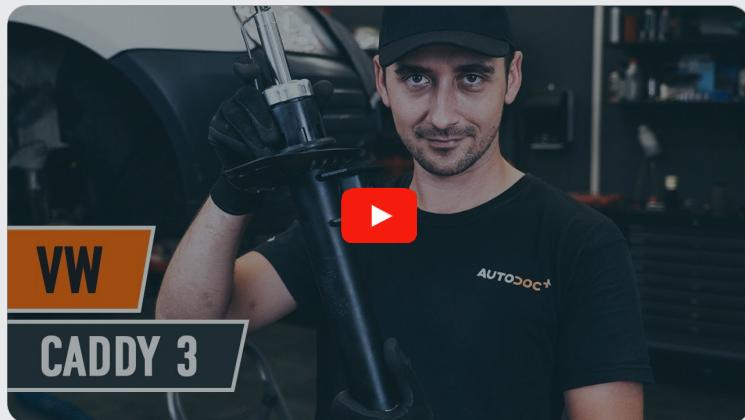




Ako vymeniť predné jednotka pruženia, tlmič pruženia na **VW Caddy 3 van** – návod na výmenu

## VIDEO TUTORIÁL



### ⓘ Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VW Caddy III Van (2KA, 2KH, 2CA, 2CH) 1.9 TDI 4motion, VW GOLF PLUS (5M1, 521) 1.6 BiFuel, VW GOLF VI (5K1) 1.6 MultiFuel, VW GOLF PLUS (5M1, 521) 1.6 TDI, VW GOLF VI (5K1) 2.0 R 4motion, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 1.2 TSI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 1.6 TDI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 2.0 TDI, VW Golf VI Variant (AJ5) 1.6 MultiFuel, VW GOLF PLUS (5M1, 521) 1.2 TSI, VW GOLF VI (5K1) 1.2 TSI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 1.4 TSI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 2.0 TSI, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 2.5, VW Jetta IV (162, 163, AV3, AV2) 2.0, (+ 115)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –  
VW CADDY 3 VAN. NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE  
POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič bŕzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.10
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 27
- Nástavec na tlmič odpruženia
- XZN nástavec
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Vratidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdviháč
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Tip od AUTODOC:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - VW Caddy 3 van – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

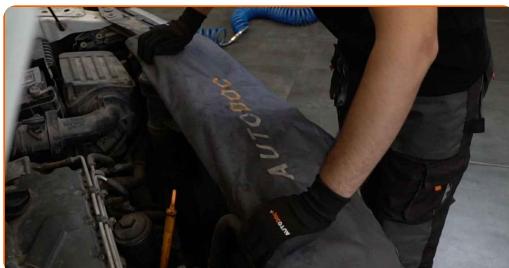
1

Otvorte kapotu.



2

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



**3**

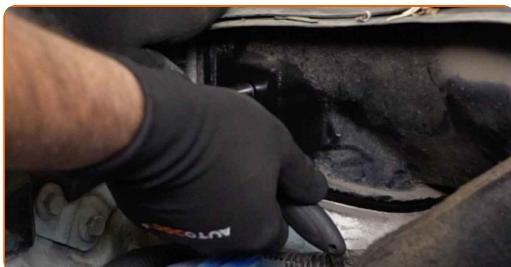
Odstráňte tesnenie plastového krytu pod stierače čelného skla.

**4**

Vyčistite upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače čelného skla. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**5**

Odskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanálika pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový klíč.

**6**

Odstráňte odvodový kanálik pod stieračmi čelného skla.



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



8 Uvoľnite horné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



9 Kolesá auta zaistite pomocou klinov.

10 Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.27. Použite vratidlo.

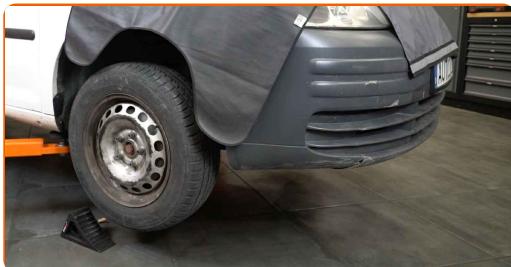


11 Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



12

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



13

Odskrutkujte skrutky kolies.

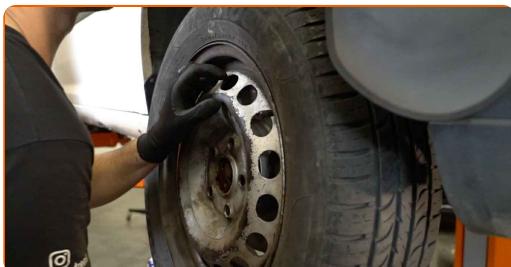


### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovávaní upevňovacích skrutiek. VW Caddy 3 van

14

Odstráňte koleso.



15

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



**16**

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.

**17**

Odstráňte stabilizačnú tyč.

**18**

Vyčistite upevňovacie prvky držiaka brzdovej hadičky. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**19**

Odpojte upevňovaciu svorku brzdovej hadičky. Odpojte držiak zväzku vodičov ABS. Použite kombinačný kľúč č.10.



**20**

Vyčistite spodné upevnenie spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**21**

Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.18. Použite XZN č. 14. Použite vratidlo.

**22**

Odskrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.27. Použite ráčňový kľúč.

**23**

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



24

Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce guľový čap a ovládacie rameno odpruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



25

Odskrutkujte upevňovací prvak spojujúci guľový čap a ovládacie rameno odpruženia. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



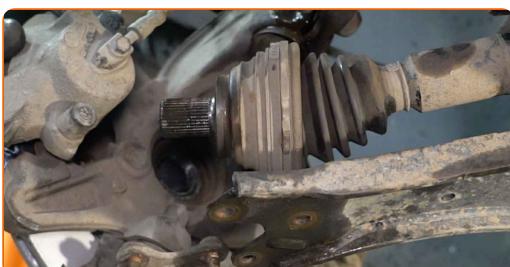
26

Odpojte guľový čap od ramena.



27

Odpojte hnací hriadeľ od hlavy ložiska čapu.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Tip od AUTODOC:

- Uistite sa, že hnací hriadeľ nie je je bez záťaže (ked"je auto zdvihnuté).

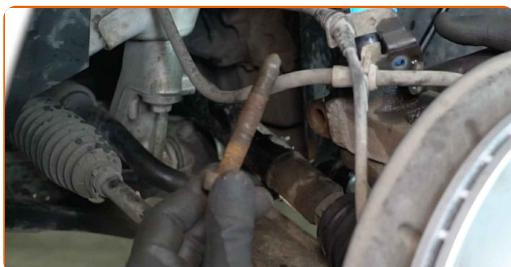
28

Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



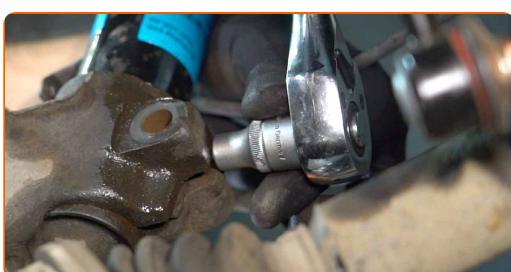
29

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



30

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



31

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



32

Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky tlmiča.

## AUTODOC odporúča:

- VW Caddy 3 van – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovávaní upevňovacích skrutiek.

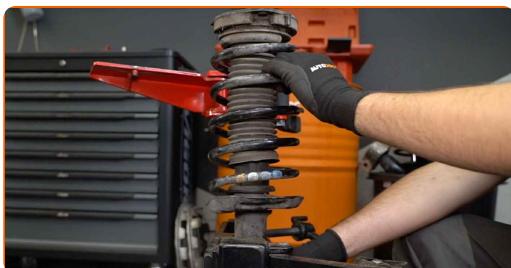
33

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



34

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Profesionáli odporúčajú:

- 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.

**35**

Stlačte pružinu.

**36**

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

**37**

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.21. Použite imbusový klíč č. H6. Použite ráčňový klíč.

**38**

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.

**39**

Uvoľnite vinutú pružinu.



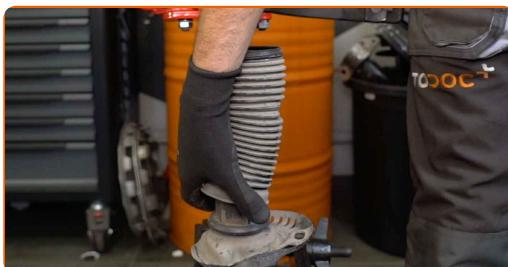
40

Odstráňte pružinu.



41

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



#### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

42

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Tip:

- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

**43**

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.

**44**

Nainštalujte pružinu na tlmič.

**45**

Stlačte pružinu.

**46**

Nainštalujte uloženie, návlek a tlmiaci doraz na nový tlmič.



47

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



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Odporučajú odborníci z AUTODOC:

- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

48

Uvoľnite pružinu.



49

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



50

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



51

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



52

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.

53

Zaskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmiča. Neuťahujte ho.

#### AUTODOC odporúča:

- VW Caddy 3 van – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovávaní upevňovacích skrutiek.

54

Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



55

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



56

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



57

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

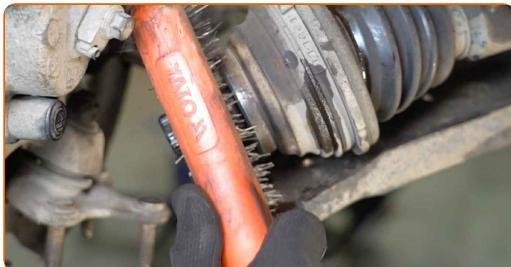


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

58

Vyčistite drážky homokinetickeho kíbu hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**59**

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

**60**

Nainštalujte hnací hriadeľ.

**61**

Pripojte guľový čap k ovládaciemu ramenu.

**62**

Zaskrutkujte upevnenie spájajúce guľový čap k ovládaciemu ramenu. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



63

Nainštalujte a utiahnite skrutku hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.27. Použite ráčňový kľúč.



64

Utiahnite spodné upevnenie tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite XZN č. 14. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 70 Nm.+90°



#### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

65

Utiahnite upevňovacie prvky spájajúce guľový čap k ovládaciemu ramenu. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.

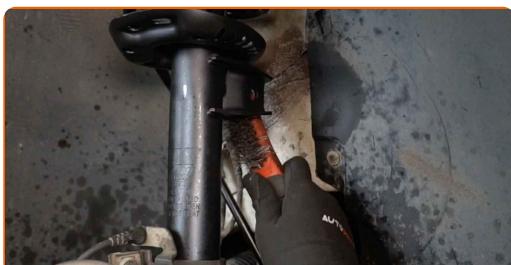


**66**

Zaistite upevňovaciu svorku brzdovej hadičky. Upevnite držiak zväzku vodičov ABS. Použite kombinačný kľúč č.10.

**67**

Vyčistite montážne pozície vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

**68**

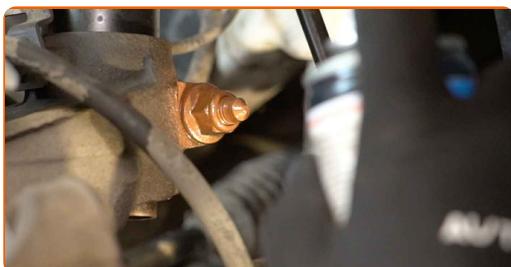
Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

**69**

Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzperu tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.

**70**

Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Natrite a ošetrite všetky spojenia ramena. Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora. Použite medené mazivo.



71

Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu.



72

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



73

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brízd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Caddy 3 van. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

74

Nainštalujte koleso.

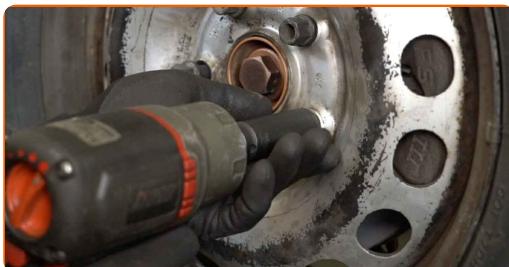


## AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovávaní upevňovacích skrutiek na auto. VW Caddy 3 van

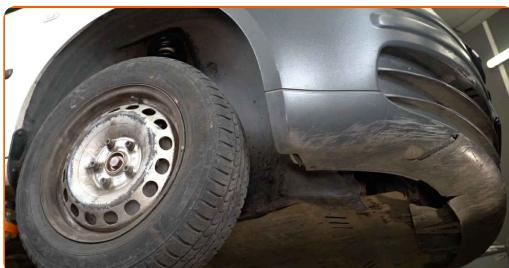
75

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



76

Dajte auto na zem.



77

Utiahnite skrutku spájajúcu hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.27. Použite momentový kľúč.  
Utiahnite ju krútiacim momentom 200 Nm.+180°



## AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

78

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



79

Odstráňte zdviháky a kliny.



80

Utiahnite vrchné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 15 Nm.+90°



#### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

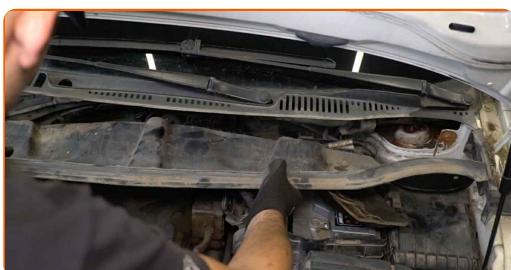
81

Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



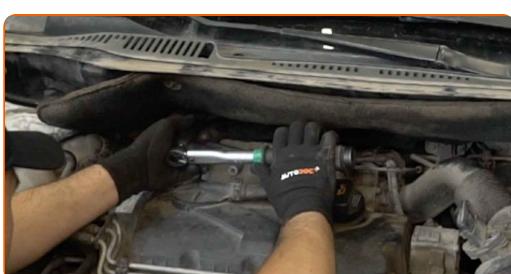
82

Nainštalujte odvodový kanálik pod stieračmi čelného skla.



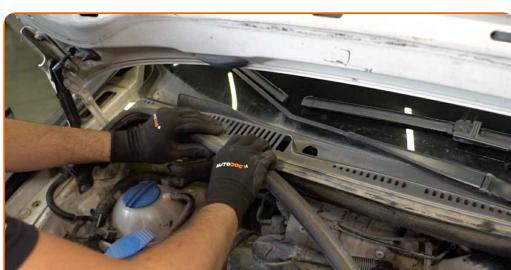
83

Zaskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanálka pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.10. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 4 Nm.



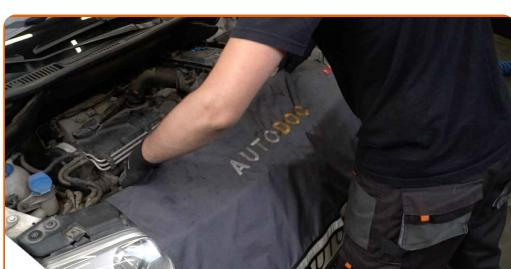
84

Nainštalujte tesnenie plastového krytu pod stierače čelného skla.



85

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



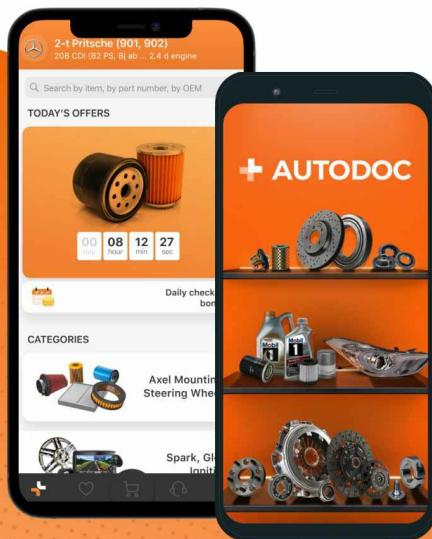
86

Zatvorte 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 VW**

**TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER**

**VYBERTE SI AUTODIELY PRE VW CADDY 3 VAN****TLMIČE PRUŽENIA PRE VW: KÚPIŤ TERAZ****TLMIČE PRUŽENIA PRE VW CADDY 3 VAN: 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 2022 – 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.