

SREDSTVA ZA DIJAGNOZU I PROVJERU

PREGLED PROIZVODA



WABCO

Izvorni dokument:

Njemačka verzija je izvorni dokument.

Prijevod izvornog dokumenta:

Sve jezična izdanja koja nisu na njemačkom jeziku prijevodi su izvornog dokumenta.

Izdanje 13 (01.2019)

Br. dokumenta: 815 100 037 3 (hr)



Trenutačno ćete izdanje pronaći na:
<http://www.wabco.info/i/1006>

Sadržaj

1	Popis kratica	5
2	Upotrijebljeni simboli	6
3	WABCO dijagnoza sustava	7
3.1	Dijagnostički softver	7
3.1.1	<i>Naručivanje dijagnostičkog softvera</i>	8
3.1.2	<i>Pregled dijagnostičkog softvera</i>	13
3.1.3	<i>Instalacija dijagnostičkog softvera</i>	14
3.1.4	<i>Promjena jezika dijagnostičkog softvera</i>	20
3.1.5	<i>Tražilica dijagnostičkog softvera</i>	23
3.1.6	<i>Diagnostic Newsletter (dijagnostički bilten)</i>	23
3.2	Ugovor o licenci	24
3.2.1	<i>Aktiviranje dijagnostičkog softvera</i>	24
3.2.2	<i>Verzija licencije</i>	32
3.2.3	<i>Proširena autorizacija (PIN)</i>	33
3.3	Hardver	34
3.3.1	<i>Stolno/prijenosno računalo</i>	34
3.3.2	<i>Dijagnostičko sučelje</i>	34
4	Kabel za dijagnozu	35
4.1	Kofer s priborom za dijagnozu	35
4.2	ABS/ASR	37
4.2.1	<i>ABS B 4-kanalni (motorno vozilo)</i>	37
4.2.2	<i>ABS/ASR C 4-kanalni (motorno vozilo)</i>	37
4.2.3	<i>ABS/ASR C 6-kanalni (motorno vozilo)</i>	37
4.2.4	<i>ABS/ASR D/E (motorno vozilo)</i>	38
4.2.5	<i>ABS Vario C (prikolica)</i>	38
4.2.6	<i>Hidraulika ABS-a</i>	38
4.2.7	<i>ABS VCS I (prikolica)</i>	39
4.2.8	<i>ABS VCS II (prikolica)</i>	39
4.2.9	<i>ATC/HLK</i>	40
4.3	CAN Viewer	40
4.4	EBS.....	41
4.4.1	<i>EBS EPB (Mercedes)</i>	41
4.4.2	<i>EBS Euro (motorno vozilo)</i>	41
4.4.3	<i>TEBS (prikolica)</i>	41
4.5	ECAS	42
4.5.1	<i>ECAS/ESAC (motorno vozilo)</i>	42
4.5.2	<i>ECAS/ESAC (Mercedes)</i>	42
4.5.3	<i>ECAS/ESAC (MAN, Iveco)</i>	43
4.5.4	<i>ECAS (prikolica)</i>	43
4.6	EPS (motorno vozilo).....	43
4.7	ETS (autobus).....	43

4.8	IVTM/OptiTire™	44
4.9	MTS (autobus)	44
4.10	OnLane (uređaj za upozorenje o napuštanju traka).....	45
4.11	Trailer Central Electronic (prikolica).....	45
4.12	ZBR (CVC).....	45
4.13	Višepreklopni kabel OBD-a	45
4.14	Solaris autobus	46
5	Ispitni i dodatni uređaji.....	46
5.1	Kontrolni kofer za kočne sustave na komprimirani zrak.....	46
5.2	Kontrolni kofer na komprimirani zrak "poljoprivreda"	46
5.3	Manometar	47
5.4	Ispitni uređaja ALB-a.....	47
5.5	Ključ za postavljanje ALB-a.....	47
5.6	Kompleti alata za MAXX/PAN disk-kočnice	48
5.7	Ispitni utikač za ABS	48
5.8	Utikač treptavog koda	48
5.9	WABCO kompaktni ispitivač II	49
5.10	WABCO Leakage Finder 2.0.....	50
5.11	WABCO mobilna platforma	52
5.12	WABCO Bio-Cleaning System Set.....	52
5.13	WABCO Power Supply kontrolni kofer.....	52
5.14	WABCO ABS/EBS Code Reader	53
5.15	WABCO TPMS Manager	53
5.16	Model za WABCO Trailer	53
6	WABCO lokalne podružnice.....	54

1 Popis kratica

SKRAĆENICA	ZNAČENJE
ABS	(engl. Anti-Lock Braking System); sustav protiv blokiranja kotača
ALB	(njem. Automatisch Lastabhängige Bremskraftregelung); automatska regulacija sile kočenja koja ovisi o opterećenju
AMT	(engl. Automated Manual Transmission); automatizirani ručni prijenos
APS	(engl. Air Processing System); sustav obrade zraka
ASR	(njem. Antriebs-Schlupf-Regelung); regulacija proklizivanja pogona
ATC/ATR	(engl. Automatic Temperature Control); automatska regulacija temperature
CAN	(engl. Controller Area Network); asinkroni, serijski sustav sabirnice za umrežavanje upravljačkih uređaja u automobilima
CBU	(engl. Central Brake Unit); središnja kočna jedinica
CDC	(engl. Cruise Distance Control); provjera udaljenosti vožnje
E-APU	(engl. Electrical Air Processing Unit); elektronička jedinica za obradu zraka
EBS	(engl. Electronic Braking System); elektronički kočni sustav
ECAS	(engl. Electronically Controlled Air Suspension); elektronički upravljano zračno ogibljenje
ECU	(engl. Electronic Control Unit); elektronički upravljački uređaj
ENR	(njem. Elektronische Niveau-Regelung); elektronička regulacija visine
EPB	(engl. Electro-Pneumatic Brake); električno-pneumatski kočni sustav (odgovara EBS-u)
EPS	(engl. Electronic Power Shift); elektroničko pneumatska promjena stupnja prijenosa
ESC	(engl. Electronic Stability Control); elektronički program stabilnosti
ESAC	(engl. Electronic Shock Absorber Control); elektronički upravljano prigušivanje voznog mehanizma
ETS	(njem. Elektronische Türsteuerung); elektroničko upravljanje vratima
HBS	(njem. Hydraulisches Anti-Blockier-System); hidraulični sustav protiv blokiranja kotača
HPB	(engl. Hydraulic Power Brake); hidraulični kočni sustav spremnika pumpe
ITC	(engl. Integrated Temperature Control); integrirana regulacija temperature (terminologija DAF-a za ATC)
IVTM	(engl. Integrated Vehicle Tire Pressure Monitoring system for commercial vehicles); nadzor pritiska u gumama za komercijalna vozila
KWP K	(njem. bidirektionaler Ein-Draht-Bus für die Datenübertragung in der Automobiltechnik); dvosmjerna jednožična sabirnica za prijenos podataka u automobilskoj tehnologiji
LDWS	(engl. Lane Departure Warning System); sustav upozorenja o napuštanju traka
MTS	(njem. Modulare Tür-Steuerung); modularno upravljanje vratima (za autobuse)
OBD	(njem. On-Board-Diagnose); dijagnoza na vozilu
ODR	(engl. Operating Data Recorder); memorija radnih podataka
PC	(engl. Personal Computer); osobno/privatno računalo
SAE	(engl. Society of Automotive Engineers); savez automobilskih inženjera
SD	Softverska dijagnoza
TEBS	(engl. Electronic Braking System for Trailers); elektronički kočni sustav za prikolice
TECAS	(engl. Electronically Controlled Air Suspension for Trailers); elektronički upravljano zračno ogibljenje za prikolice
TPMS	(engl. Tire Pressure Monitoring System); sustav za nadzor tlaka u gumama
TRR	(engl. Trailer Router / Repeater); usmjerivač/ponavljač prikolice
USB	(engl. Universal Serial Bus); serijski sustav sabirnice za spajanje računala s vanjskim uređajima
VCS	(engl. Vario-Compact-System); kompaktno strukturirani ABS za prikolicu
ZBR	(njem. Zentraler Bord-Rechner); središnje glavno računalo

2 Upotrijebljeni simboli

OPASNOST

Signalna riječ označava opasnost s visokim stupnjem rizika koja, ako se ne izbjegne, ima za posljedicu smrt ili tešku ozljedu.

UPOZORENJE

Signalna riječ označava opasnost sa srednjim stupnjem rizika koja, ako se ne izbjegne, može imati za posljedicu smrt ili tešku ozljedu.

OPREZ

Signalna riječ označava opasnost s niskim stupnjem rizika koja, ako se ne izbjegne, može imati za posljedicu laku ili srednje tešku ozljedu.

NAPOMENA

Opis moguće situacije koja u slučaju nepridržavanja upozorenja može za posljedicu imati materijalne štete.



Važne informacije, napomene i/ili savjeti



Upućivanje na informacije na internetu

- Korak aktivnosti
 - ⇒ Rezultat radnje

Slijed radnji

1. 1. korak
2. 2. korak
 - Nabranjanje/popisivanje
 - Nabranjanje/popisivanje

 **Napomena o uporabi alata/WABCO alata**

3 WABCO dijagnoza sustava

WABCO dijagnoza sustava uključuje posebne programe s opsežnim funkcijama koji vam omogućuju da obavite dijagnozu na elektroničkim WABCO sustavima.

Za dijagnozu sustava trebate sljedeće:

- komercijalno stolno ili prijenosno računalo ▶ Poglavlje "3.1.1 Naručivanje dijagnostičkog softvera", stranica 8
- WABCO dijagnostički softver ▶ Poglavlje "3.1.2 Pregled dijagnostičkog softvera", stranica 13
- dijagnostičko sučelje ▶ Poglavlje "3.3.2 Dijagnostičko sučelje", stranica 34
- kabel u skladu s tipom vozila ▶ Poglavlje "4 Kabel za dijagnozu", stranica 35.

Posebni ispitni i dodatni uređaji čine dijagnostički program potpunim.

3.1 Dijagnostički softver

Brzi daljnji razvoj tehnologije vozila sa sve širim spektrom funkcija i profinjenom sigurnosnom tehnologijom zahtijeva odgovarajući dijagnostički softver.

WABCO nudi dijagnostički softver za sve WABCO sustave i komponente koji podliježu dijagnozi u različitim vozilima.

Nabava dijagnostičkog softvera moguća je u tri verzije:

- kao verzija na USB štapiću
- na internetu u obliku tzv. jednokratnog preuzimanja
- kao dio pretplate na WABCO dijagnozu sustava.

Za dijagnozu više WABCO sustava WABCO nudi različite pakete s dijagnostičkim softverom ▶ Poglavlje "3.1.2 Pregled dijagnostičkog softvera", stranica 13. Ti paketi sadrže mnogobrojne programe koji se u svako vrijeme mogu preuzeti s interneta u najnovijoj verziji i odmah upotrebljavati.

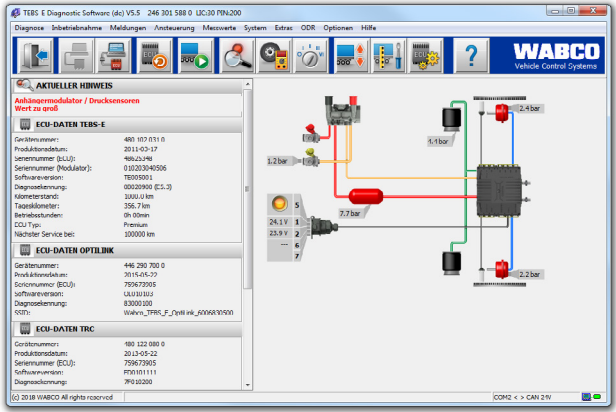
Pretplata na WABCO dijagnozu sustava ima prednost da se možete brzo informirati o novim verzijama i bez dodatnih troškova nabaviti svaki novorazvijeni dijagnostički softver.

Svaki korisnik smije obaviti dijagnozu primjenom dijagnostičkog softvera. Međutim, ako bi se promijenili parametri ili obavila kalibriranja, potrebna je autorizacija (PIN) ▶ Poglavlje "3.2.3 Proširena autorizacija (PIN)", stranica 33.

Sučelje dijagnostičkog sučelja razvijeno je tako da bude vrlo pregledno i razumljivo. S opsežnim informacijama o popravcima i priključnim shemama s mjernim vrijednostima dijagnoza i popravak obavljaju se jednostavno i brzo.

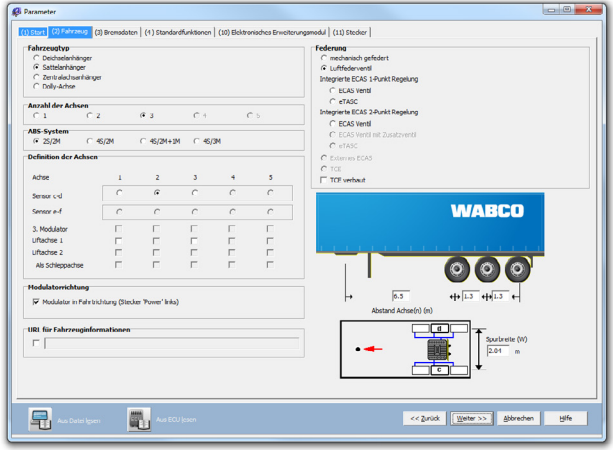
Kao primjer dijagnostičkog softvera pogledajte sljedeći izvadak iz softvera za System Trailer EBS E.

GLAVNI IZBORNIK



- Podaci ECU-a
- Prikazi trenutačne dijagnostičke memorije
- Konfiguracija sustava
- Trenutačne mjerne vrijednosti

MOGUĆNOSTI NAMJEŠTANJA (PRIMJER)




- Odabir vrste vozila
- Definicija osovine
- Konfiguracija ventila podizne osovine
- Odabir ogibljenja

3.1.1 Naručivanje dijagnostičkog softvera

Registracija na myWABCO

1. Unesite sljedeću poveznicu u internetski preglednik kako biste došli na stranicu myWABCO: <https://www.am.wabco-auto.com>
2. Kliknite na **Nova registracija**.



DOBRO DOŠLI

PRIJAVLJIVANJE

Prijava nije uspjela

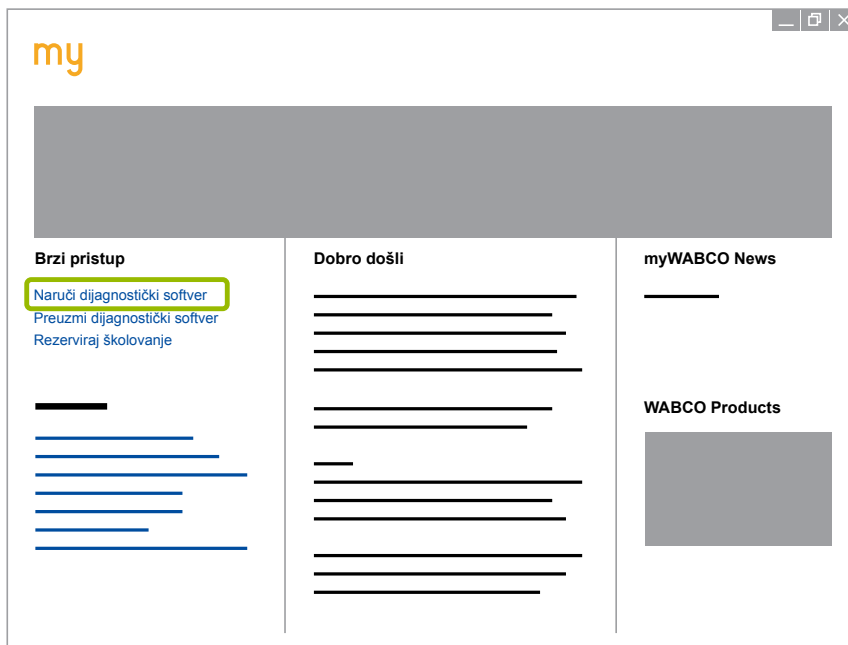
[Zaboravljena lozinka?](#) | [Zaboravljena korisnička imena?](#) |

Nova registracija

Naručivanje dijagnostičkog softvera

1. Prijavite se svojim myWABCO računom.
2. U području **Brzi pristup** kliknite na **Naruči dijagnostički softver**.

 Ako dobijete sigurnosno upozorenje internetskoga preglednika, odaberite opciju koja prikazuje i predmete koji nisu sigurni.



3. Unesite PDV Identifikacijski broj (PDV ID broj).
4. Kliknite na **Nova narudžba**.



5. Unesite podatke o narudžbi.



Odaberite odgovarajući paket dijagnostičkog softvera ili se odlučite za pojedinačni softver ▶ Poglavlje "3.1.2 Pregled dijagnostičkog softvera", stranica 13.

6. Potvrdite da se slažete s pravima uporabe.

7. Kliknite na **Nastavi**.

The screenshot shows a web form titled "Pretplata na WABCO dijagnostički softver – nova narudžba". On the left, there is a sidebar with the heading "Brzi pristup" and three links: "Naruči dijagnostički softver", "Preuzmi dijagnostički softver", and "Rezerviraj školovanje". The main form area is divided into two sections. The top section, "Vaši podaci", contains several lines of text input fields. The bottom section, "Informacije o narudžbi", includes a dropdown menu, two text input fields, and a checked checkbox. At the bottom of this section are two buttons: "Nastavi" (highlighted with a green box) and "Poništi".

8. Provjerite svoje podatke.



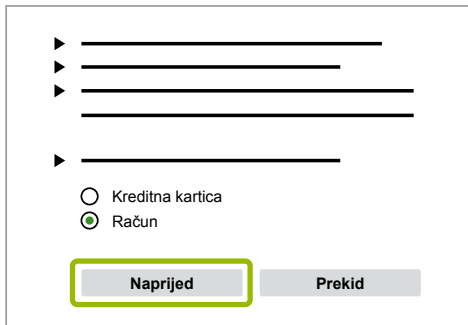
Ako podaci nisu točni, možete ispraviti podatke tako da kliknete na **Promijeni unos**.

9. Kliknite na **Kupi sada**.

The screenshot shows the same web form as above, but the title is "Pretplata na WABCO dijagnostički softver – provjera nove narudžbe". The "Informacije o narudžbi" section now features two buttons: "Kupi sada" (highlighted with a green box) and "Promijeni unos".

Plaćanje dijagnostičkog softvera (račun)

1. Odaberite **Račun**.
2. Kliknite na **Naprijed**.



⇒ E-poštom i poštom dobivate račun.

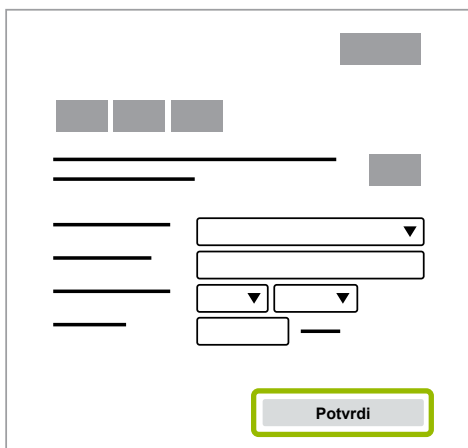
3. Čim primimo uplatu, e-poštom ćete dobiti potvrdu.
⇒ Možete se prijaviti na myWABCO i preuzeti dijagnostički softver.

Plaćanje dijagnostičkog softvera (kreditna kartica)

1. Odaberite **Kreditna kartica**.
2. Kliknite na **Naprijed**.



3. Unesite podatke o kreditnoj kartici.
4. Kliknite na **Potvrdi**.



⇒ Možete preuzeti dijagnostički softver.

3.1.2 Pregled dijagnostičkog softvera



Trenutačni pregled dijagnostičkog softvera možete pronaći na internetu na:
<http://www.wabco.info/i/852>

WABCO
Mobilizing Vehicle Intelligence

Home > Services And Support > WABCO Workshop Solutions > Diagnostic Services > Diagnostic Services Subscription > Overview Of Product Numbers And Packages

OVERVIEW PRODUCT NUMBERS / PACKAGES

WABCO Diagnostic Software Subscription – Software overview

Overview product numbers
 WABCO product numbers are formatted like 246 301 XXX 0.
 For details of X values see table below.

Software	bg	cs	da	de	el	en	es	fi	fr	hr	hu	it	ja	ko	nl	no	pl	pt-br	ro	ru	sv	tr	zh	
ABS C		621		622		620	623		631	432		630			085		160	192			627	086	155	626
ABS D Hydraulic		321	480	650		651	416		414	696	481	415			087		169	322			323	088	652	
ABS D+		604		625	665	628	633	133	635	488		634	466	417	089		640	134	426		639	090	636	637
ABS E+		450	478	382		383	451	453	454	668	479	455		675	456	457	458	459	460		461	462	463	474
ABS HPB				571		572				697					573									
ABS SAE		324		620		624	653		091	489		632			002		170	325	425		326	093	156	
APS-EAPU				380	741	384	390		392	673		391		397	393		211	396	210		212	394	395	398

Sl. Pregled "Raspoloživi dijagnostički softver" Verzija: 01.10.2018. (isječak)

Kataloški brojevi za:

- Dijagnostički programi: 246 301 XXX 0
- Verzije USB štapića: 446 301 XXX 0

Vrijednost XXX možete pronaći u tablici trenutnog pregleda dijagnostičkog softvera.



Ako se ne prikazuje broj proizvoda željenog jezičnog paketa, prvo preuzmite osnovni softver na engleskom ili njemačkom jeziku. Nakon toga možete preuzeti željeni ciljni jezik. Postupite kao u ► Poglavlje "Preuzimanje jezičnog paketa", stranica 20.

PAKET SOFTVERA	KAT. BR.	SADRŽAJ
Ukupno	246 301 900 0	Gotovo svi raspoloživi programi za dijagnozu u motornim vozilima, autobusima i priključnim vozilima. Sadrži: 246 301 901 0, 246 301 902 0, 246 301 904 0
Prikolica	246 301 901 0	Trenutačni programi za dijagnozu WABCO sustava i komponenata u priključnim vozilima.
Autobus	246 301 902 0	Trenutačni programi za dijagnozu WABCO sustava i komponenata u autobusima.
Motorno vozilo	246 301 904 0	Trenutačni programi za dijagnozu WABCO sustava i komponenata u motornim vozilima.
Transporter	246 301 804 0	Trenutačni programi za dijagnozu WABCO sustava i komponenata u transporterima.
Terensko vozilo	246 301 805 0	Trenutačni programi za dijagnozu WABCO sustava i komponenata u terenskim vozilima.

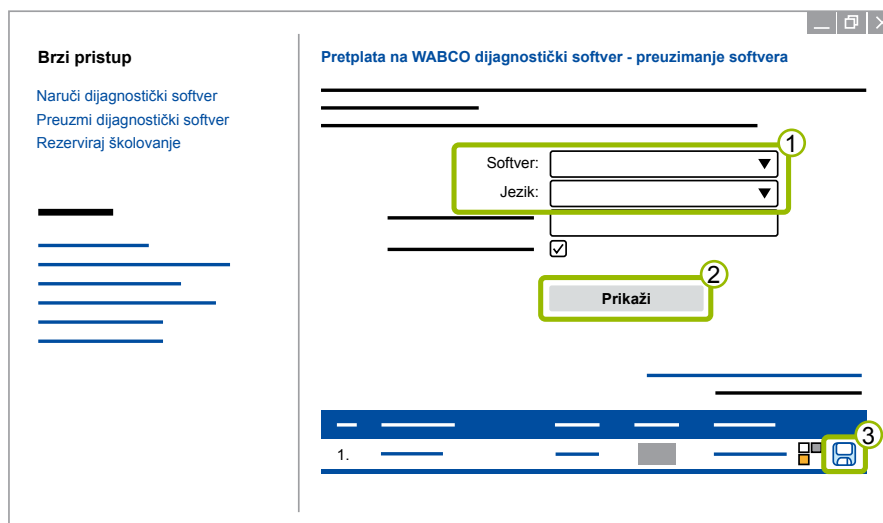
3.1.3 Instalacija dijagnostičkog softvera

Preuzimanje dijagnostičkog softvera

1. Unesite sljedeću poveznicu u internetski preglednik kako biste došli na stranicu myWABCO:
<https://www.am.wabco-auto.com>
2. Prijavite se svojim myWABCO računom.
3. Kliknite na **Preuzmi dijagnostički softver**.

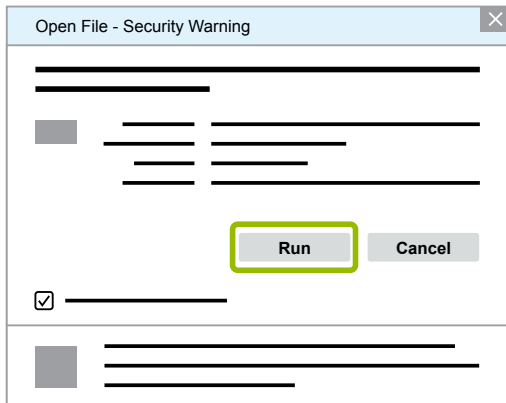


1. Odaberite **Softver** i **Jezik** ①.
2. Kliknite na **Prikaži** ②.
⇒ Prikazuje se odabrani softver.
3. Kliknite na **Gumb za preuzimanje** ③.
⇒ Softver se preuzima.



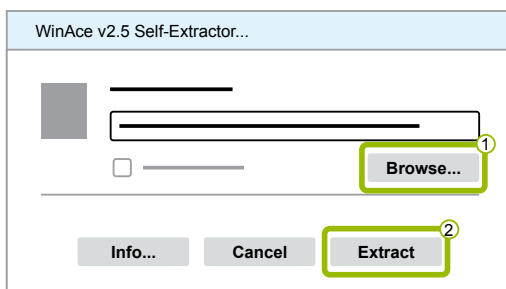
Instalacija dijagnostičkog softvera

1. Dvaput kliknite na datoteku EXE preuzetog dijagnostičkog softvera.
2. Prihvatite sigurnosno upozorenje tako da kliknete na **Run (Pokreni)**.

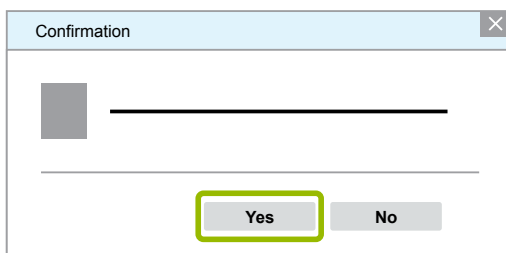


⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

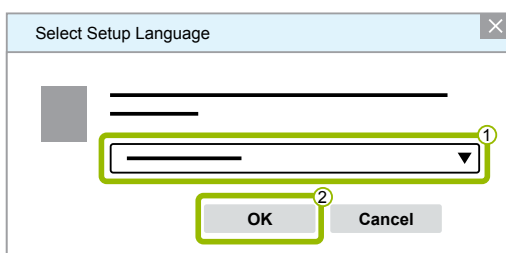
3. Kliknite na **Browse... (Pretražuj...)**. ①.
4. Odaberite putanju za datoteku da raspakirate datoteku.
5. Kliknite na **Extract (Izdvoji)**. ②.



6. Kliknite na **Yes (Da)** da pokrenete instalaciju.

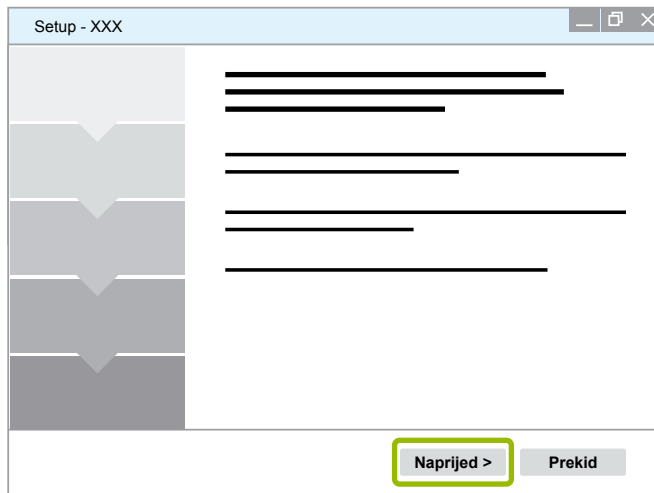


7. Odaberite jezik **Hrvatski**. ①.
8. Kliknite na **OK**. ②.



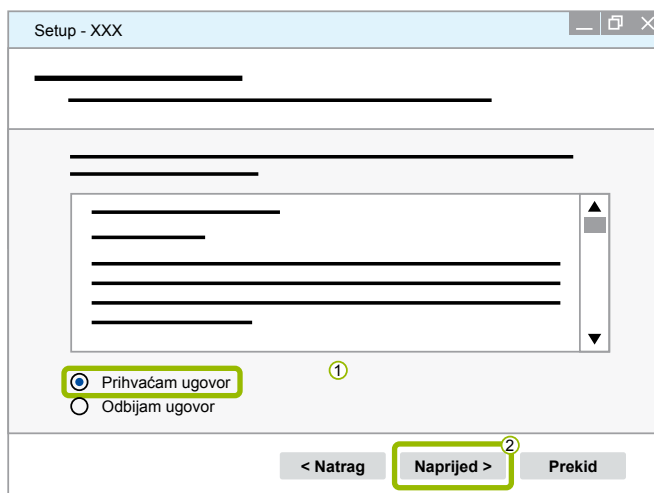
⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

9. Kliknite na **Naprijed**.



10. Prihvatite ugovor o licenci **1**.

11. Kliknite na **Naprijed** **2**.



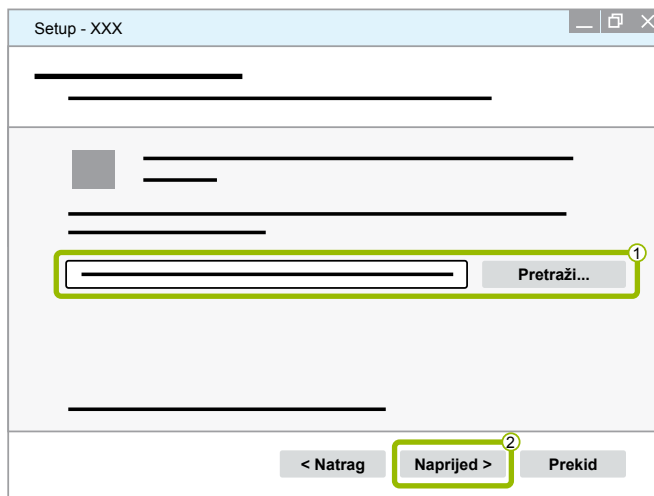
12. Pročitajte važne informacije.

13. Kliknite na **Naprijed**.



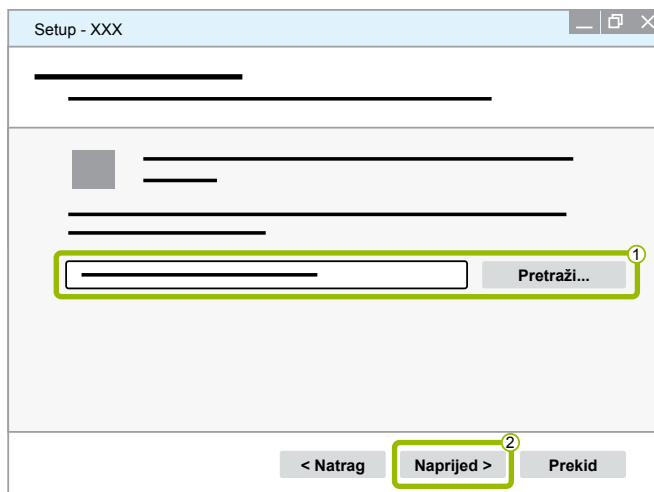
14. Odaberite ciljnu mapu ①.

15. Kliknite na **Naprijed** ②.



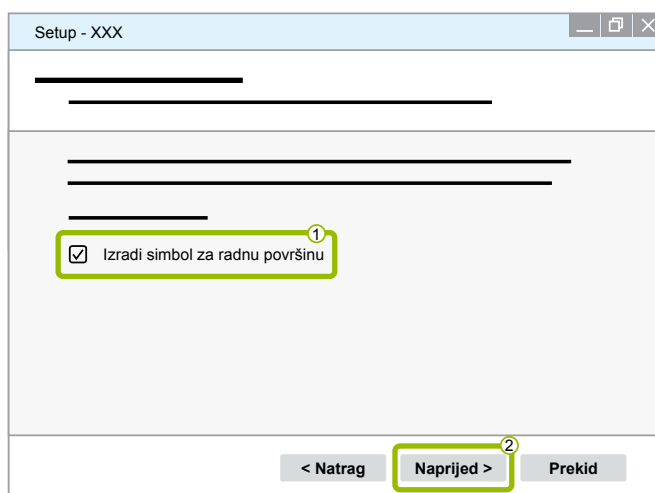
16. Odaberite mapu u kojoj se treba izraditi programska veza ①.

17. Kliknite na **Naprijed** ②.



18. Ako treba izraditi simbol radne površine, stavite kvačicu do **Izradi simbol za radnu površinu** ①.

19. Kliknite na **Naprijed** ②.

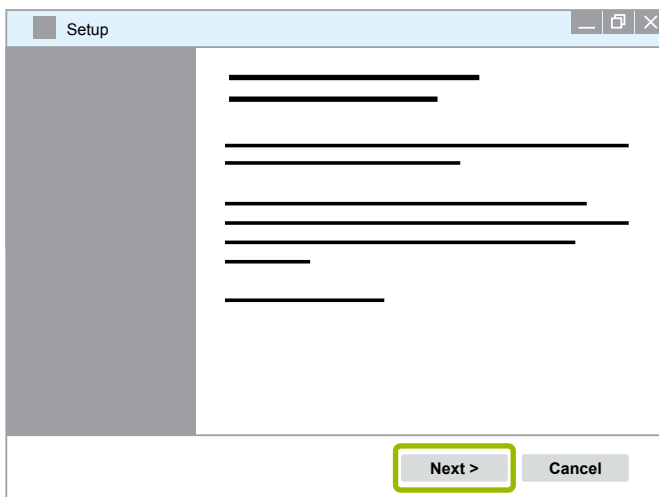


20. Kliknite na **Instaliraj**.

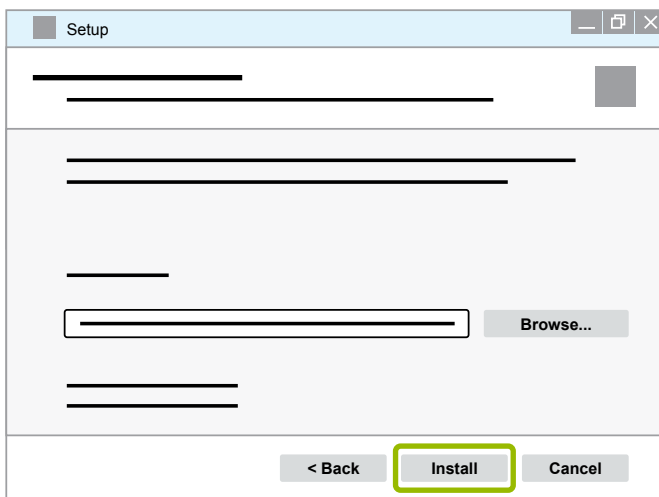


⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

21. Kliknite na **Next (Naprijed)**.

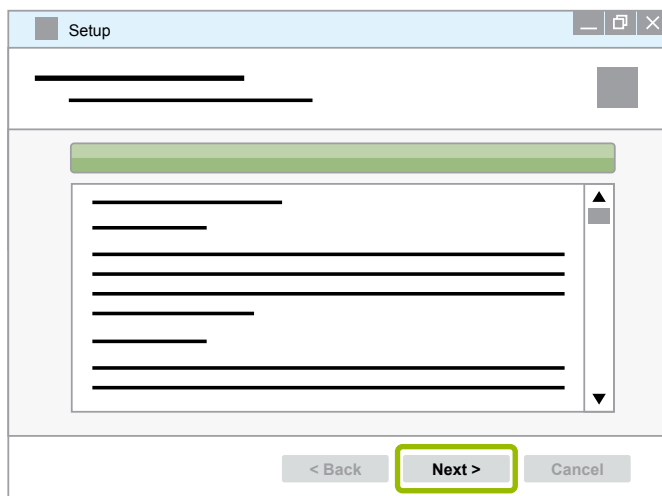


22. Kliknite na **Install (Instaliraj)**.

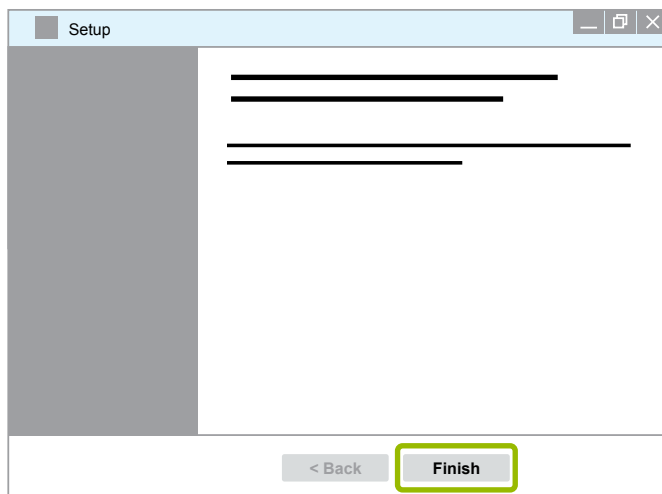


⇒ Instalacija se izvršava.

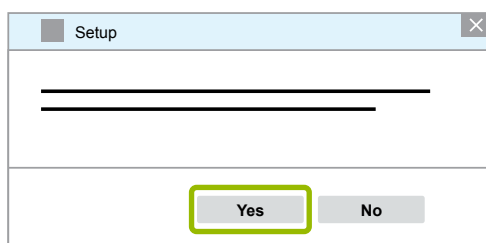
23. Kliknite na **Next (Naprijed)**.



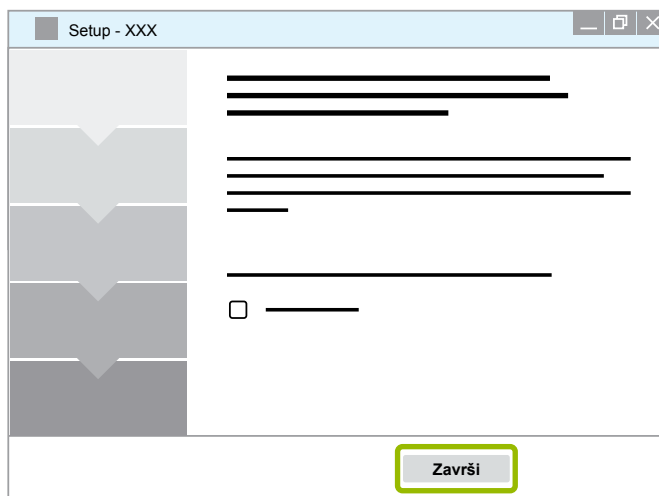
24. Kliknite na **Finish (Završi)**.



25. Kliknite na **Yes (Da)**.



26. Kliknite na **Završi**.



⇒ Softver je instaliran.

3.1.4 Promjena jezika dijagnostičkog softvera

Preuzimanje jezičnog paketa

Da preuzmete željeni jezični paket, postupite kao u ► Poglavlje "Preuzimanje dijagnostičkog softvera", stranica 14.

Pohranjivanje datoteka

- Datoteka u formatu zip mora se raspakirati u odgovarajuću mapu.
- Ako se upotrebljavao pojedinačni direktorij za instalaciju, putanja odstupa.
- **SOFTWARENAME** i **VERSION** označavaju odabrani softver i verziju softvera.

Primjer

Za dijagnostički softver sustava TEBS E datoteka u formatu zip mora se raspakirati u sljedeću mapu:

`\\WABCO Diagnostic Software\TEBS-E\5.41\`



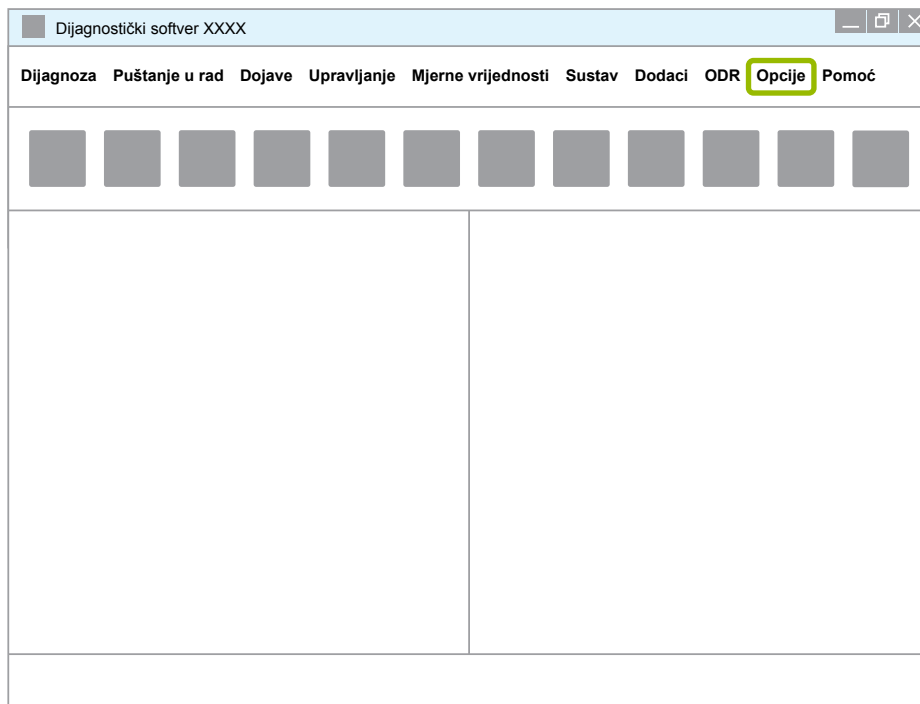
Standardna putanja glasi:

`C:\Program Files (x86)\WABCO Diagnostic Software\SOFTWARENAME\VERSION\`

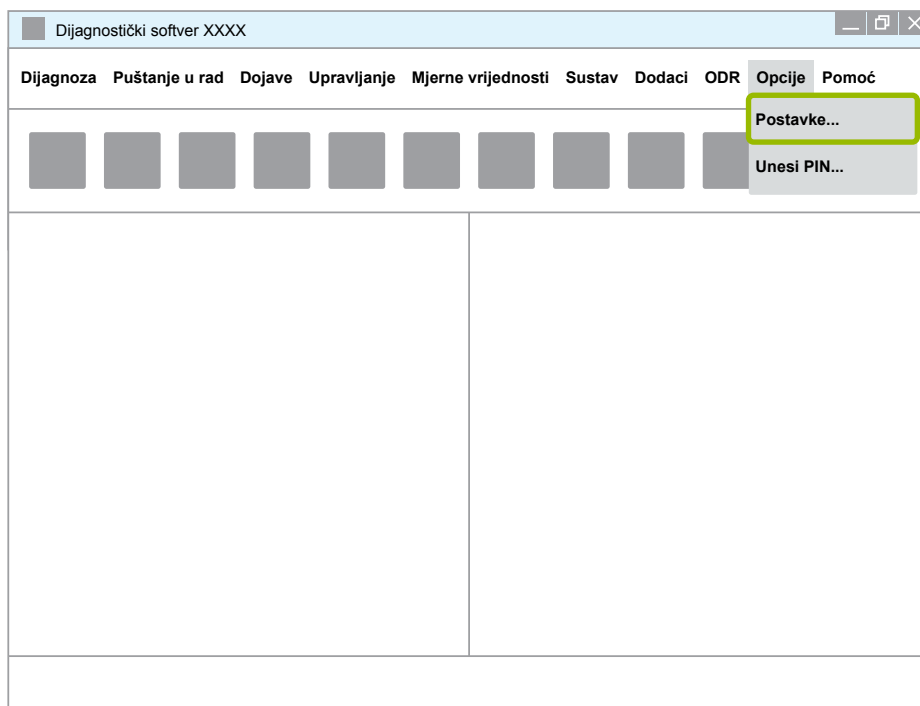
1. Otvorite odgovarajuću putanju dijagnostičkog softvera.
2. Raspakirajte datoteku u formatu zip u mapu **VERSION**.
⇒ Datoteke su odgovarajuće pohranjene.

Promjena jezika

1. Pokrenite dijagnostički softver.
2. Kliknite na **Opcije**.

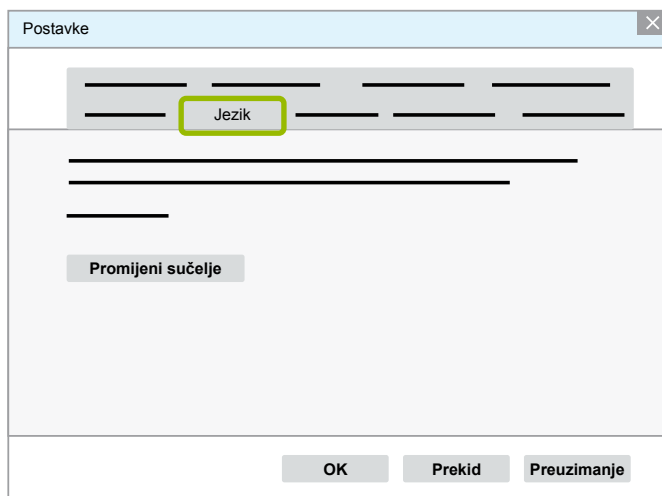


3. Kliknite na **Postavke**.



⇒ Otvara se dijaloški prozor **Postavke**.

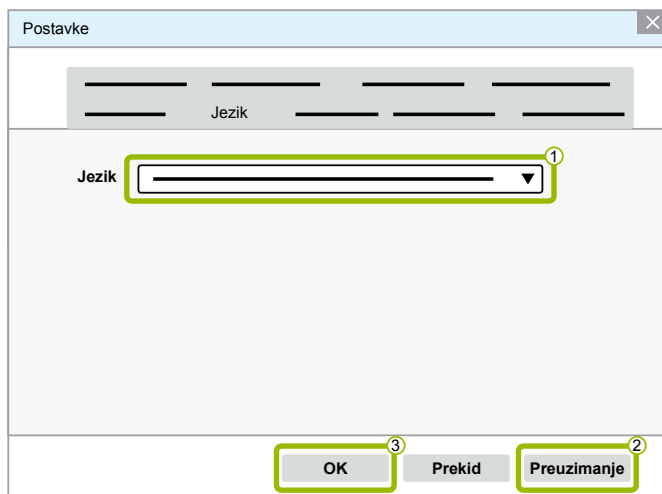
4. Odaberite karticu **Jezik**.



5. Odaberite željeni jezik ①.

6. Kliknite na **Preuzimanje** ②.

7. Kliknite na **OK** ③.



⇒ Jezik je promijenjen.

3.1.5 Tražilica dijagnostičkog softvera

S tražilicom dijagnostičkog softvera možete za svaku WABCO elektroniku pronaći odgovarajući dijagnostički softver.



Pokrenite internetski preglednik tako da unesete:
<http://abo.wabco.info/ecu2diag.php>

- Unesite kataloški br. svojeg ECU-a u polje za pretraživanje.
 - ⇒ Kao odgovor primit ćete naziv i verziju WABCO dijagnostičkog softvera koji trebate upotrebljavati.

3.1.6 Diagnostic Newsletter (dijagnostički bilten)

Odgovara li instalirani dijagnostički softver na računalu radionice najnovijoj verziji? Kod pretplate na opsežni dijagnostički softver s 40 programa lako možete izgubiti pregled.

WABCO Diagnostic Newsletter (dijagnostički bilten) obavještava o sljedećemu:

- Izmjene i ažuriranja postojećih dijagnostičkih programa
- Novi dijagnostički programi i nove jezične verzije

Uporaba ovog servisa je anonimna. Ne šalju se poruke za oglašavanje.

WABCO Diagnostic Newsletter je besplatan i tvrtka ga može višestruko upotrijebiti.

Prijava za WABCO Diagnostic Newsletter



Pokrenite internetski preglednik tako da unesete:
<http://www.wabco.info/i/853>

- Unesite adresu e-pošte i odaberite radnju *Subscribe (Pretplati)*.
- Kliknite na gumb *Execute (Izvrši)*.
 - ⇒ Uskoro ćete primiti e-poruku s poveznicom.
- Kliknite na ovu poveznicu.
- Kliknite na poveznicu *Edit settings (Obradi postavke)*.
 - ⇒ Na sljedećoj stranici možete utvrditi o kojim temama u budućnosti želite biti obavještavani.
- Kliknite na pojedinačna polja da aktivirate bilten za pojedinačne programe ili aktivirajte cijele stupce ili retke tako da kliknete na jezik u zaglavlju stupca ili na naziv sustava.



Zeleno polje prikazuje da program postoji na određenom jeziku.

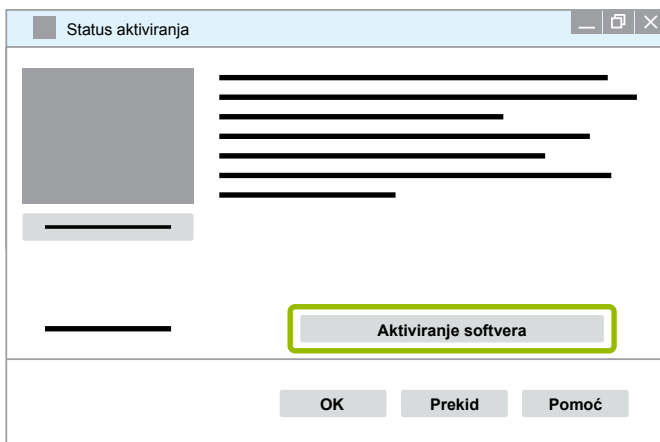
Naravno, možete kliknuti i na crveno polje. U tom slučaju odmah ćete biti obaviješteni o novoj verziji programa na tom jeziku.

Drugim klikom na prethodno aktivirano polje deaktivirat ćete svoj odabir.

U svako vrijeme istim postupkom možete prerađiti osobnu postavku za bilten.

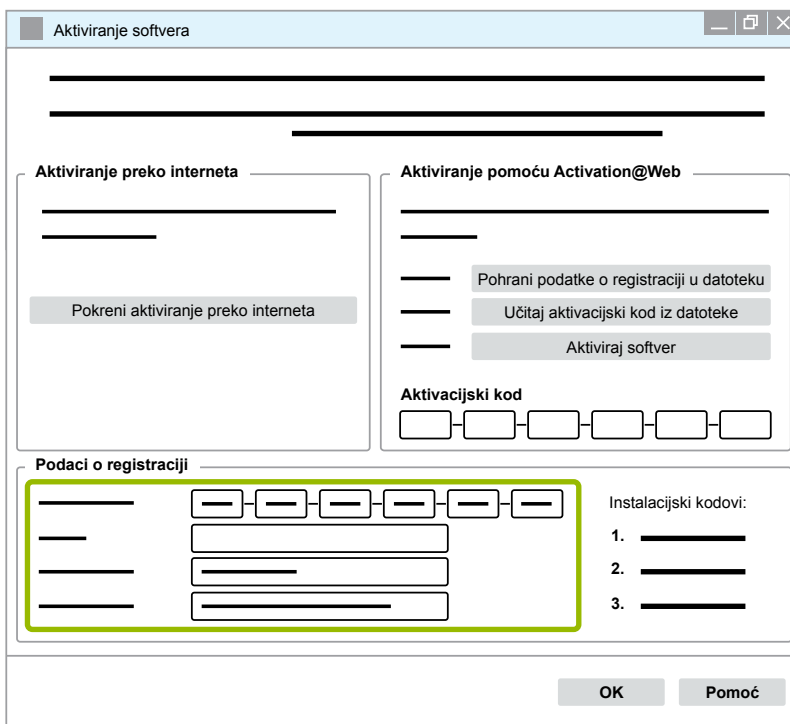
Aktiviranje dijagnostičkog softvera

1. Kliknite na **Aktiviranje softvera**.



⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

2. Provjerite svoje podatke za registraciju.



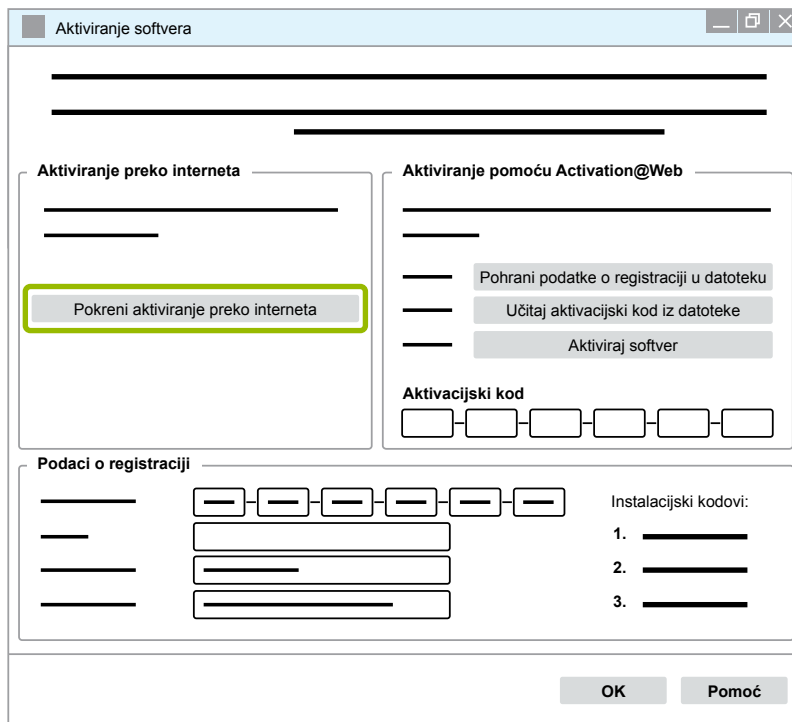
Imate dvije mogućnosti zatražiti aktivacijske kodove:

- Aktiviranje preko interneta
- Aktiviranje pomoću Activation@Web

Aktiviranje internetom

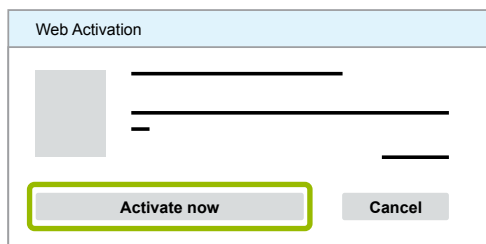
Aktiviranje na internetu zahtijeva vezu računala na koje se treba instalirati softver s internetom.

1. Kliknite na **Pokreni aktiviranje preko interneta**.



⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

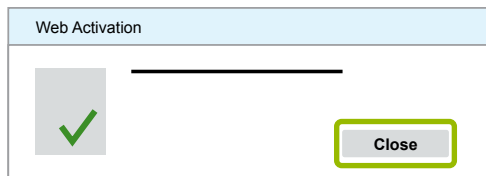
2. Kliknite na **Activate now (Aktiviraj sada)**.



⇒ Aktiviranje se pokreće.

⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

3. Kliknite na **Close (Zatvori)** da završite aktiviranje.

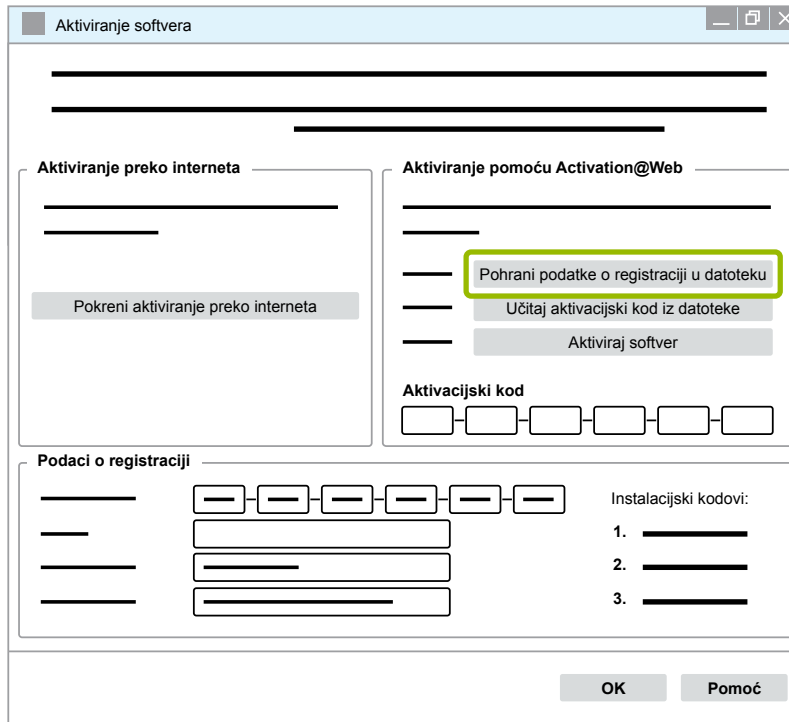


⇒ Sada ste registrirani.

Aktiviranje funkcijom Activation@Web

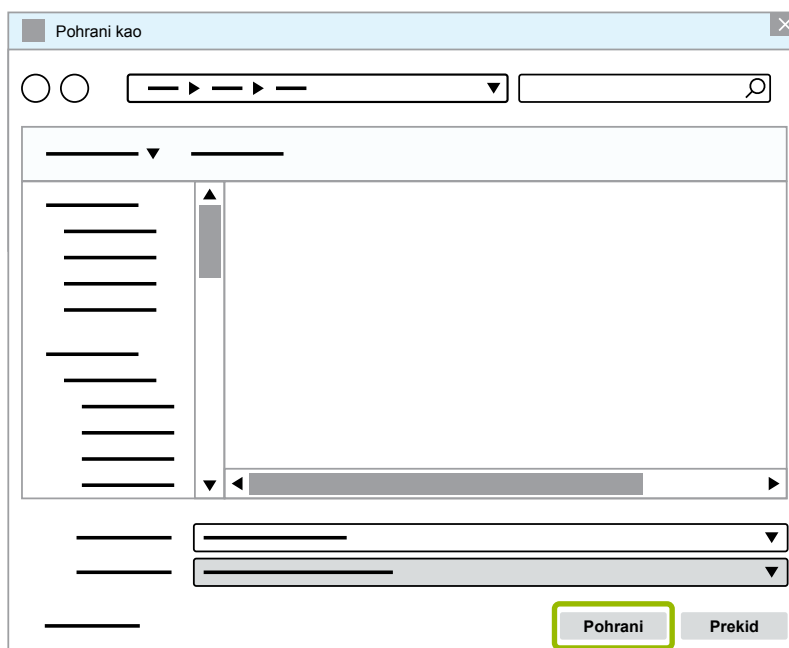
Activation@Web je samostalni pristupačni internetski portal koji omogućuje kreiranje aktivacijskih kodova tijekom dana i noći. U tu svrhu trebate samo računalo s pristupom internetu. Nije potrebno da u tu svrhu upotrijebite računalo na koje ćete instalirati softver.

1. Kliknite na **Pohrani podatke o registraciji u datoteku**.



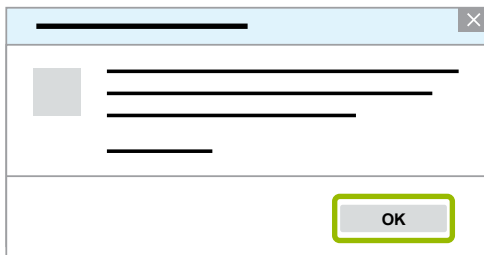
⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

2. Odaberite kao mjesto za pohranjivanje uklonjivi nosač podataka (USB).
3. Kliknite na **Pohrani**.



⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

4. Kliknite na **OK**.



5. Spojite nosač podataka na računalo koje ima vezu s internetom.

6. Pokrenite internetski preglednik računala koje ima vezu s internetom.



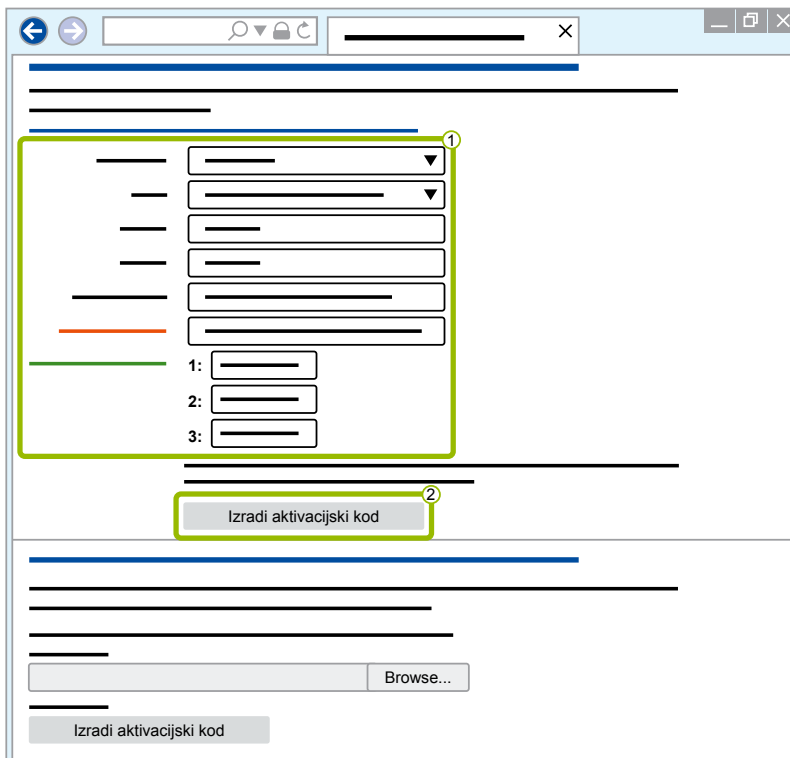
U redak adrese unesite https://abo.wabco.info/software_activation.php.

Imate dvije mogućnosti zatražiti aktivacijske kodove:

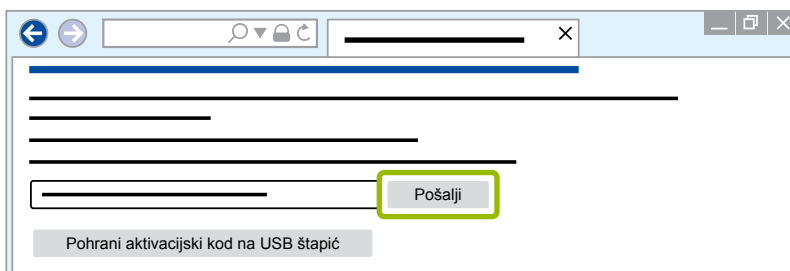
- Aktiviranje e-poštom
- Aktiviranje uklonjivim nosačem podataka (USB)

Aktiviranje e-poštom

1. Ručno ispunite obrazac ili prenesite podatke pomoću uklonjivog nosača podataka (USB) ①
 - ▶ Poglavlje "Aktiviranje funkcijom Activation@Web", stranica 27.
2. Kliknite na **Izradi aktivacijski kod** ②.

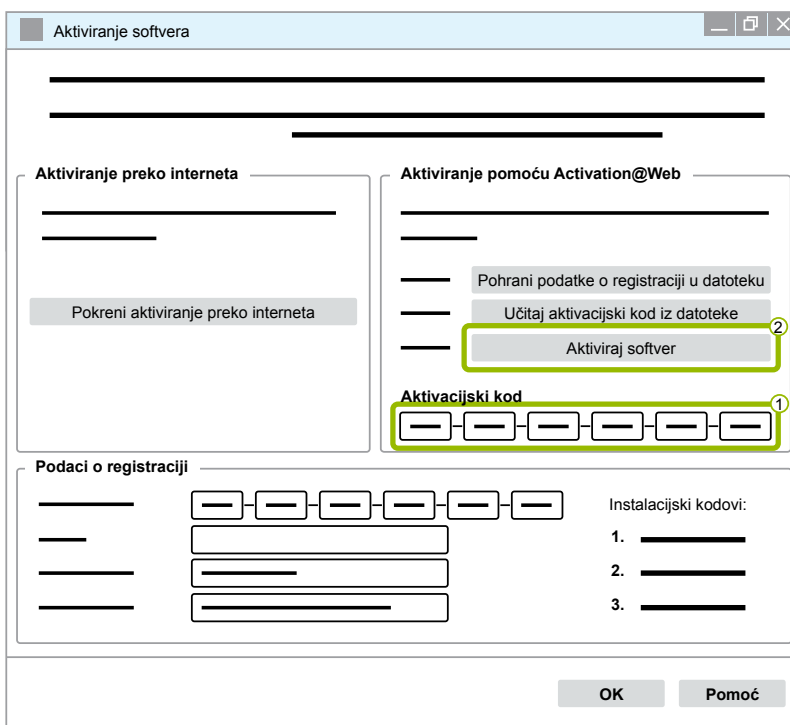


1. Unesite svoju adresu e-pošte.
2. Kliknite na **Pošalji**.



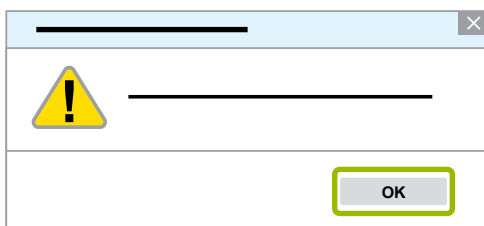
⇒ Aktivacijski kod šalje se na navedenu adresu e-pošte.

3. Unesite **Aktivacijski kod** ①.
4. Kliknite na **Aktiviraj softver** ②.



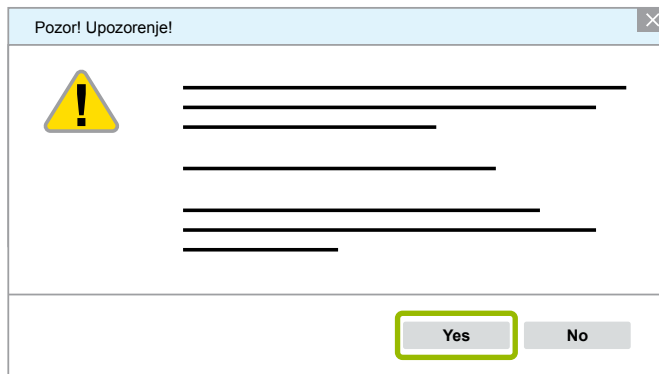
⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

5. Kliknite na **OK**.



⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

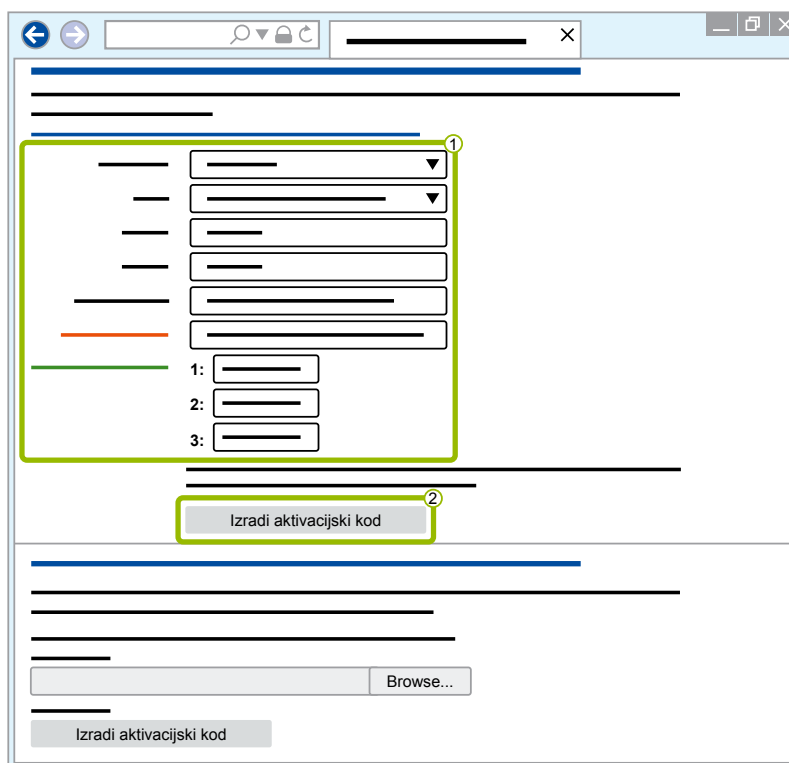
6. Pročitajte upozorenje.
7. Kliknite na **Yes (Da)**.



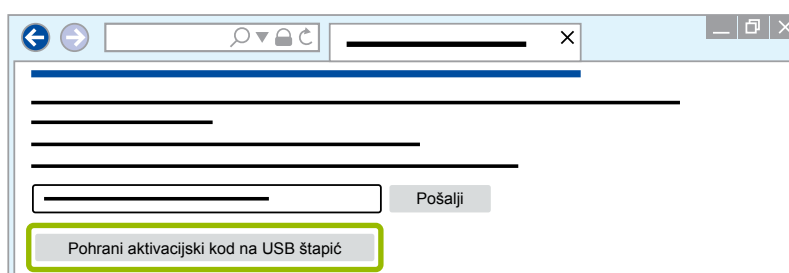
⇒ Dijagnostički softver je aktiviran.

Aktiviranje uklonjivim nosačem podataka (USB)

1. Ispunite polja u obrascu ①.
2. Kliknite na **Izradi aktivacijski kod** ②.

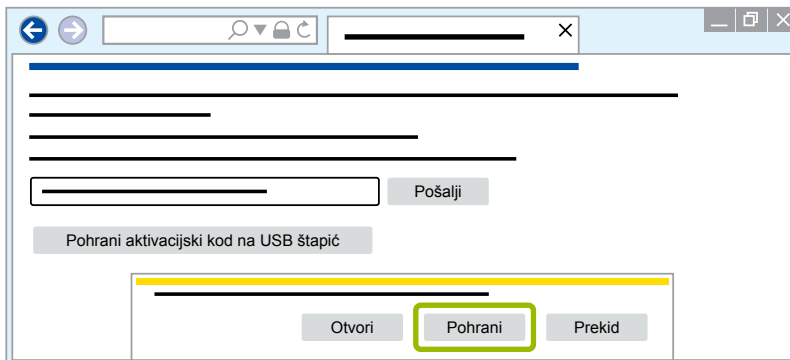


3. Kliknite na **Pohrani aktivacijski kod na USB štapić**.



⇒ Otvara se iskočni prozor.

4. Kliknite na **Pohrani**.

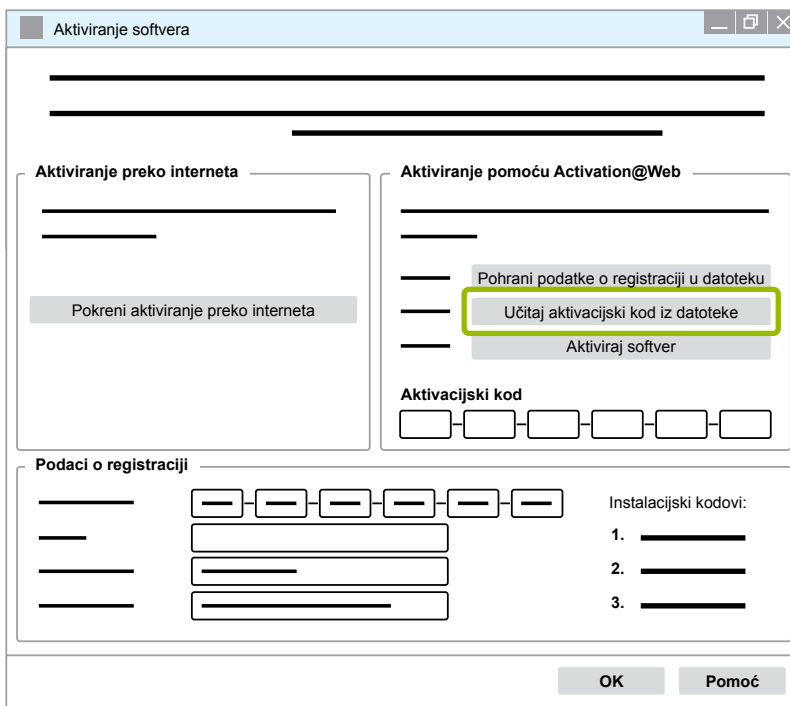


⇒ Aktivacijski kod se preuzima.

5. Pohanite preuzeti aktivacijski kod na uklonjivi nosač podataka (USB).

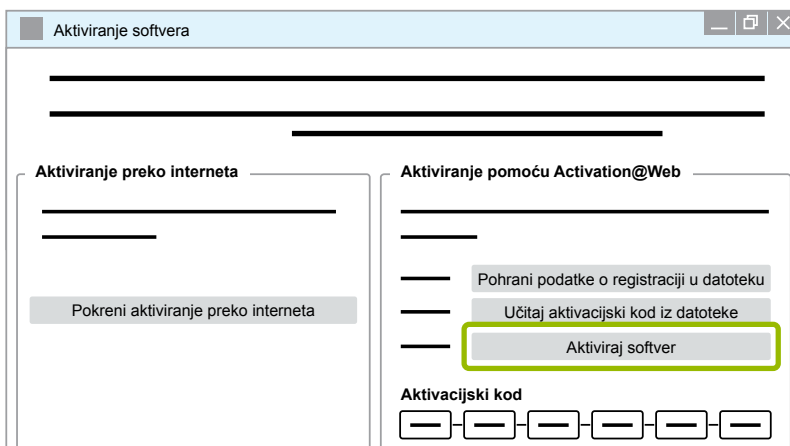
6. Utaknite uklonjivi nosač podataka (USB) u stolno računalo na kojem se upotrebljava dijagnostički softver.

7. Kliknite na **Učitaj aktivacijski kod iz datoteke**.



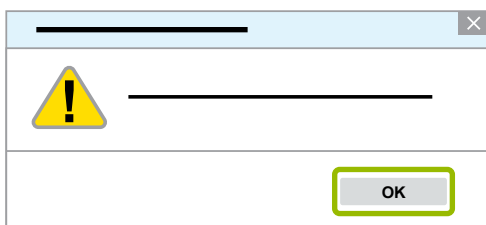
⇒ Aktivacijski kod automatski se unosi.

8. Kliknite na **Aktiviraj softver**.



⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

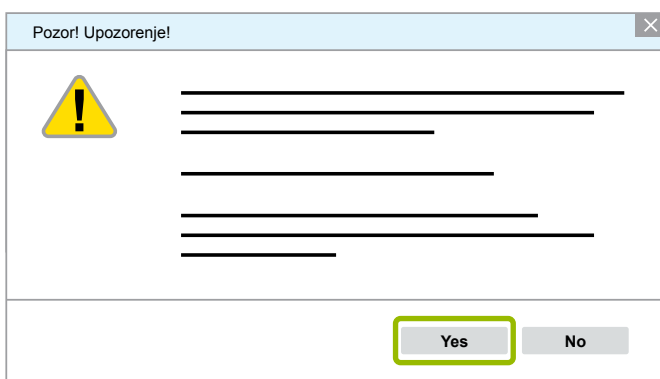
9. Kliknite na **OK**.



⇒ Otvara se novi dijaloški prozor.

10. Pročitajte upozorenje.

11. Kliknite na **Yes (Da)**.



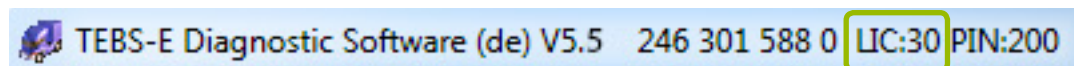
⇒ Dijagnostički softver je aktiviran.

3.2.2 Verzija licencije

U području za preuzimanje i u biltenu WABCO Diagnostic Newsletter u slučaju ažuriranja softvera vidjet ćete verziju licencije (LIC).

U slučaju da se ona razlikuje od korištene verzije, morate ponovno obaviti aktiviranje dijagnostičkog softvera.

Trenutačnu verziju licencije svih programa možete pronaći u gornjem dijelu prozora programa:



3.2.3 Proširena autorizacija (PIN)

Školovanje/e-učenje

Svaki korisnik smije obaviti dijagnozu primjenom WABCO dijagnostičkog softvera.

Međutim, ako bi se promijenili parametri, potrebna je autorizacija (PIN). Taj PIN dobit ćete tijekom odgovarajuće obuke ili e-učenja u instituciji WABCO Academy.



Dodatne informacije o obuci i e-učenju u instituciji WABCO Academy možete pronaći na internetu na: <http://www.wabco-academy.com/>.


Nakon sudjelovanja u odgovarajućoj obuci ili e-učenju u instituciji WABCO Academy dobit ćete dopis s PIN-om od proizvođača WABCO. On sadrži (suprotno prethodno valjanom dopisu s licencijom kojim ste mogli zatražiti te podatke na internetu) osobni korisnički ID i osobni identifikacijski broj (PIN) za WABCO dijagnostički softver. Tim PIN-om aktivirate proširene funkcije u dijagnostičkom softveru i njime možete mijenjati postavke u upravljačkoj elektronici.

Dodatne PIN-ove za starije verzije softvera možete uobičajeno preuzeti na internetu.

Dopis s PIN-om (primjer)

Confidential, only for Kontakt Test

You will need your personal user ID and the PIN for the PIN version of the respective diagnostic program to set parameters within the WABCO diagnostic software. This version is displayed as "PIN" in the top line of the diagnostic program.



Your user ID is: XXXXXX


Here are the PINs for the respectively most recent version of the software for which you have completed training:

Program name	PIN Version	PIN	PIN2
ABS C - PIN-Version: 211	211	XXXX	-
ECAS Truck JED - PIN-Version: 110	110	-	-
TCE - PIN-Version: 230	230	XXXX	-
ABS D Hydraulic - PIN-Version: 120	120	XXXX	-
ABS D+ - PIN-Version: 100	100	XXXX	-
EBS Bus Standard - PIN-Version: 120	120	XXXX	-

Should you require PINs for older PIN versions of a diagnostic program than the ones listed here, these are available on the internet at www.wabco.info/pin/.

You will need the following personal licence number to log in: XXXXXX

as well as the associated confirmation number: XXXXXX

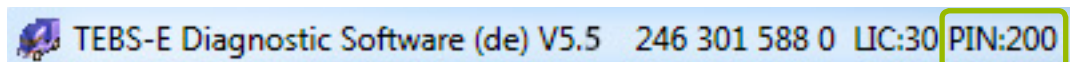


Verzija PIN-a

U području za preuzimanje i u biltenu WABCO Diagnostic Newsletter u slučaju ažuriranja softvera vidjet ćete verziju PIN-a.

U slučaju da se ona razlikuje od korištene verzije, trebate novi PIN. Dobit ćete ga tijekom odgovarajuće obuke u instituciji WABCO Academy.

Trenutačnu verziju PIN-a svih programa možete pronaći u gornjem dijelu prozora programa:




3.3 Hardver

3.3.1 Stolno/prijenosno računalo

Dijagnostički softver radi na svim postojećim računalima koja imaju operacijski sustav Windows (od Windows XP).



Ne postoje posebni zahtjev za hardver. Međutim, računalo mora imati slobodan USB priključak za dijagnostičko sučelje.

WABCO preporučuje sljedeće prijenosno računalo:

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 301 999 0		WABCO prijenosno računalo "Toughbook" <ul style="list-style-type: none">■ Prikladan za radionicu: otporan na udarce i nečistoće■ Na zahtjev se može isporučiti i s predinstaliranim dijagnostičkim softverom.

3.3.2 Dijagnostičko sučelje

Za izvedbu dijagnoze upravljačkog uređaja potreban je WABCO komplet dijagnostičkog sučelja:

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 301 030 0		Komplet dijagnostičkog sučelja: <ul style="list-style-type: none">■ Dijagnostičko sučelje 2■ Priključni USB kabel na stolno/prijenosno računalo Upravljački programi za USB/upute za instalaciju: http://www.wabco.info/i/840
300 400 103 0		Komplet dijagnostičkog sučelja: <ul style="list-style-type: none">■ Dijagnostičko sučelje 3■ Priključni USB kabel na stolno/prijenosno računalo■ Bluetooth i Wi-Fi®

Priključak sa strane vozila na dijagnostičko sučelje odgovara priključku dijagnostičkog upravljača i ranijih verzija dijagnostičkih sučelja tako da se mogu upotrebljavati do sada korišteni priključni kabeli.

Ovisno o tome koji WABCO sustav želite ispitati, trebate odgovarajući priključni kabel ► Poglavlje "4 Kabel za dijagnozu", stranica 35.

USB upravljački program potreban za instalaciju dijagnostičkih sučelja također se instalira pri instalaciji WABCO dijagnostičkog softvera.

Ranije verzije dijagnostičkih sučelja sa serijskim priključkom (446 301 021 0) i s USB priključkom (446 301 022 0) mogu se i dalje upotrebljavati.

4 Kabel za dijagnozu

4.1 Kofer s priborom za dijagnozu

WABCO za odgovarajuće pakete dijagnostičkog softvera nudi kofer s priborom koji sadržavaju najčešće potrebne kabele.



Uzmite u obzir da kofer s priborom ne sadržava sve kabele koje možete kupiti od proizvođača WABCO.


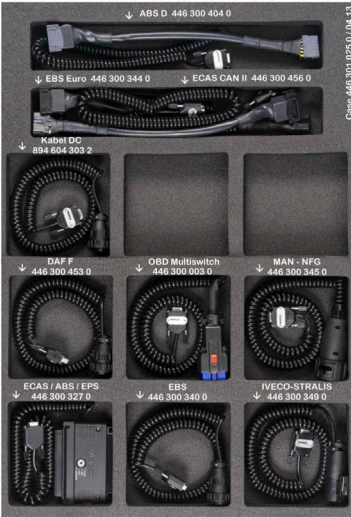

U koferu s priborom imate uvijek pri ruci najvažnije spojne elemente između elektronike i računala. Nakon završene provjere vozila možete spremiti kabele u kofer tako da budu pregledni i zaštićeni. Ako već imate određene komponente, možete naručiti kofer i bez sadržaja.

Kombinacije kofera s priborom s paketima dijagnostičkog softvera

	KOMBINACIJA 1	KOMBINACIJA 2	KOMBINACIJA 3	KOMBINACIJA 4
Paket dijagnostičkog softvera	Cjelokupno 246 301 900 0	Prikolica 246 301 901 0	Motorno vozilo 246 301 904 0	Autobus 246 301 902 0
Kofer s priborom	Prikolica 446 301 023 0 Motorno vozilo 446 301 025 0	Prikolica 446 301 023 0	Motorno vozilo 446 301 025 0	Autobus 446 301 026 0
Dodatni hardver	Po potrebi dijagnostički kabel sabirnice		Komplet dijagnostičkog sučelja 446 301 030 0	

Kabel za dijagnozu

Kofer s priborom

PRIKOLICA	MOTORNO VOZILO	AUTOBUS
<p>Kataloški broj: 446 301 023 0 (sa sadržajem) 446 301 024 0 (bez sadržaja)</p>	<p>Kataloški broj: 446 301 025 0 (sa sadržajem) 446 301 019 0 (bez sadržaja)</p>	<p>Kataloški broj: 446 301 026 0 (sa sadržajem) 446 301 019 0 (bez sadržaja)</p>
 <p>Trailer EBS 449 672 030 0</p> <p>Trailer VCS II 449 615 010 0</p> <p>Trailer VCS I 449 612 010 0</p> <p>CAN Adapter 446 300 360 0</p> <p>Cable CAN Adapter 446 300 361 0</p> <p>Diagnostic Interface set 446 301 030 0</p> <p>Trailer Connection 446 300 329 2</p> <p>Cable Diagnostic IVTM 446 300 348 0</p> <p>Case 446 301 023 0 / 04.13</p>	 <p>ABS D 446 300 404 0</p> <p>EBS Euro 446 300 344 0</p> <p>ECAS CAN II 446 300 456 0</p> <p>Kabeli DC 894 604 303 2</p> <p>DAF F 446 300 453 0</p> <p>OBD Multiswitch 446 300 003 0</p> <p>MAN - NFG 446 300 345 0</p> <p>ECAS / ABS / EPS 446 300 327 0</p> <p>EBS 446 300 340 0</p> <p>IVECO-STRALIS 446 300 349 0</p> <p>Case 446 301 025 0 / 04.13</p>	 <p>EBS -Euro 446 300 344 0</p> <p>MTS MAN 446 300 369 0</p> <p>Setra - MTS 446 300 347 0</p> <p>OBD Multiswitch 446 300 003 0</p> <p>MAN - NFG 446 300 345 0</p> <p>ATC CAN 446 300 363 0</p> <p>EBS 446 300 340 0</p> <p>Diagnostic Interface Set 446 300 030 0</p> <p>Case 446 301 026 0 / 04.13</p>
<p>SADRŽAJ:</p> <p>Komplet dijagnostičkog sučelja (USB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 301 030 0 <p>Dijagnostički kabel ISO 7638 (CAN 24 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 360 0 ■ 446 300 329 2 plava dijagnostička utičnica K-vod ■ 449 612 010 0 VCS I s priključnom utičnicom OE ■ 449 615 010 0 VCS II s priključnom utičnicom OE ■ 449 672 030 0 TEBS s priključnom utičnicom OE ■ 446 300 348 0 žuta dijagnostička utičnica CAN 5 V <p>Priključni kabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 361 0 CAN-adapter ISO 7638 <p>Publikacija "Sredstva za dijagnozu i provjeru - pregled proizvoda"</p>	<p>SADRŽAJ:</p> <p>Dijagnostički kabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 340 0 Mercedes ■ 446 300 344 0 EBS Euro (za Neoplan) ■ 446 300 345 0 (za MAN) ■ 446 300 349 0 EBS (za IVECO) ■ 446 300 404 0 ABS-D ■ 446 300 453 0 EBS (za DAF) ■ 894 604 303 2 ABS D/E (ISO 9141) <p>Priključni adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 327 0 EPS 35-polni <p>Višepreklopni kabel OBD-a</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 003 0 <p>Priključni kabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 456 0 ECAS <p>Publikacija "Sredstva za dijagnozu i provjeru - pregled proizvoda"</p> <p>i Dopuna koferu s priborom za prikolicu 446 301 023 0. Ne sadrži dijagnostičko sučelje (moguća dodatna narudžba).</p>	<p>SADRŽAJ:</p> <p>Komplet dijagnostičkog sučelja (USB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 301 030 0 <p>Dijagnostički kabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 340 0 (za Mercedes, EvoBus) ■ 446 300 344 0 EBS Euro (za Neoplan) ■ 446 300 345 0 MAN ■ 446 300 460 0 OBD-15-polni (za DAF, Scania, MAN) ■ 446 300 363 0 ATC + MTS CAN X204 ■ 446 300 368 0 MTS Y ■ 446 300 369 0 MTS (za MAN) <p>Višepreklopni kabel ODB-a</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 003 0 <p>Publikacija "Sredstva za dijagnozu i provjeru - pregled proizvoda"</p>

4.2 ABS/ASR

4.2.1 ABS B 4-kanalni (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 327 0		Priključni adapter 35-polni (ABS, ECAS, EPS, rezerva) <ul style="list-style-type: none">■ Sklopka za prebacivanje u položaj "ABS"■ Kontakt uklj/isklj
446 300 314 0		Mjerni adapter 35-polni

4.2.2 ABS/ASR C 4-kanalni (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 327 0		Priključni adapter 35-polni (ABS, ECAS, EPS, rezerva) <ul style="list-style-type: none">■ Sklopka za prebacivanje u položaj "ABS"■ Kontakt uklj/isklj
446 300 314 0		Mjerni adapter 35-polni
894 604 303 2		Dijagnostički kabel (ISO 9141)

4.2.3 ABS/ASR C 6-kanalni (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 319 0		Priključni adapter 54-polni (ABS C 6-kanalni)
894 604 303 2		Dijagnostički kabel (ISO 9141)

4.2.4 ABS/ASR D/E (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 404 0		Priključni kabel (ISO 9141)
894 604 303 2		Dijagnostički kabel (ISO 9141)
446 300 002 0		Dijagnostički kabel ABS E+ (UDS Y)
446 300 408 0		Priključni adapter Basic (ISO 9141) ABS D/E & KWP K-vod
446 300 405 0		Priključni adapter ABS D Full SAE Y
446 300 407 0		Priključni adapter ABS D Basic SAE Y

4.2.5 ABS Vario C (prikolica)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 318 0		Priključni adapter ABS Vario
446 300 329 2		Dijagnostički kabel plave dijagnostičke utičnice (K-vod)

4.2.6 Hidraulika ABS-a

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 355 0		Dijagnostički kabel ABS Hyd NG

4.2.7 ABS VCS I (prikolica)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
449 612 010 0		Dijagnostički kabel s priključnom utičnicom (duljina 1 m)
446 300 401 0		Dijagnostički kabel izravno na ispitni uređaj (duljina 6 m) i Samo u elektronici s ISO napajanjem. Elektronika s kombiniranim napajanjem može se ispitati samo odvojenom dijagnostičkom utičnicom!
446 300 329 2		Dijagnostički kabel plave dijagnostičke utičnice (K-vod)

4.2.8 ABS VCS II (prikolica)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
449 615 010 0		Dijagnostički kabel s priključnom utičnicom (duljina 1 m)
446 300 455 0		Dijagnostički kabel izravno na ispitni uređaj (duljina 6 m) i Samo u elektronici s ISO napajanjem. Za verzije premium 400 500 081/082/084 0 i verziju Standard 400 500 070 0. Elektronika s kombiniranim napajanjem može se ispitati samo odvojenom dijagnostičkom utičnicom!
446 300 361 0		Dijagnostički kabel CAN-a između dijagnostičkog USB sučelja (446 301 030 0) i dijagnostičkog kabela ISO 7638 (CAN 24 V).
446 300 329 2		Dijagnostički kabel plave dijagnostičke utičnice (K-vod)
446 300 360 0		Dijagnostički kabel ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 470 0		CAN-pretvarač <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog serijskog sučelja (446 301 021 0) i priključnog adaptera CAN. ■ Potrebno pri dijagnozi preko veze ISO 7638.

4.2.9 ATC/HLK

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 326 2		Dijagnostički kabel ATC (ATR)
446 300 317 0		Priključni adapter 25-polni ATC (ITC)
446 300 363 0		ATC + MTS CAN dijagnostički kabel (X204)

4.3 CAN Viewer

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 470 0		CAN-pretvarač <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog serijskog sučelja (446 301 021 0) i priključnog adaptera CAN. ■ Potrebno pri dijagnozi preko veze ISO 7638.
446 300 360 0		Dijagnostički kabel ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 458 0		Priključni adapter samo za dijagnostički softver "CAN Viewer" 7-polni (ISO 7638)
446 300 459 0		Priključni adapter CAN 15-polni (ISO 12098)

Uspostavljanje kabelaške veze s vozilom preko ISO 7638 (7-polni)



- Dijagnostičko USB sučelje (446 301 022 0/446 301 030 0) ili serijsko dijagnostičko sučelje (446 301 021 0) s CAN-pretvaračem (446 300 470 0)
- Priključni adapter (446 300 360 0) s priključnim kabelom (446 300 458 0)

Uspostavljanje kabelaške veze s vozilom preko ISO 12098 (15-polni)

- Dijagnostičko USB sučelje (446 301 022 0/446 301 030 0) ili serijsko dijagnostičko sučelje (446 301 021 0) s CAN-pretvaračem (446 300 470 0) i priključnim adapterom (446 300 459 0)

4.4 EBS

4.4.1 EBS EPB (Mercedes)



BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 340 0		Dijagnostički kabel Mercedes
446 300 454 0		Dijagnostički kabel OBD-a za Mercedes

4.4.2 EBS Euro (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 344 0		Y-dijagnostički kabel EBS Euro
446 300 349 0		Dijagnostički kabel za IVECO Stralis
446 300 453 0		Dijagnostički kabel za DAF

4.4.3 TEBS (prikolica)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 329 2		Dijagnostički kabel plave dijagnostičke utičnice (K-vod), inače dodatno treba 449 672 030 0 (dijagnostički kabel s plavom priključnom utičnicom).
446 300 360 0		Dijagnostički kabel ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		Dijagnostički kabel CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog USB sučelja (446 301 030 0) i dijagnostičkog kabela ISO 7638 (CAN 24 V).


BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 470 0		CAN-pretvarač <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog serijskog sučelja (446 301 021 0) i priključnog adaptera CAN. ■ Potrebno pri dijagnozi preko veze ISO 7638.
449 672 030 0		Dijagnostički kabel s plavom priključnom utičnicom ako ne postoji ugrađena vanjska dijagnostička utičnica.

4.5 ECAS

4.5.1 ECAS/ESAC (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 327 0 446 300 317 0		446 300 327 0: Priključni adapter 35-polni (ABS, ECAS, EPS, rezerva) 446 300 317 0: Priključni adapter 25-polni (ECAS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sklopka za prebacivanje na ECAS ■ Kontakt uklj/isklj
446 300 311 0 446 300 314 0		446 300 311 0: Mjerni adapter 25-polni (ECAS, ATC, samo ECAS 4x2-A) 446 300 314 0: Mjerni adapter 35-polni (ECAS, ABS)
894 604 303 2		Dijagnostički kabel (ISO 9141)
446 300 456 0		Priključni adapter (ECAS CAN II)

4.5.2 ECAS/ESAC (Mercedes).


BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 340 0		Dijagnostički kabel Mercedes <ul style="list-style-type: none"> ■ Za ECAS/ESAC ENR/ESR Mercedes-Benz, ECAS Mercedes-Benz, EvoBus

Kabel za dijagnozu



4.5.3 ECAS/ESAC (MAN, Iveco)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 345 0		Dijagnostički kabel za MAN
446 300 349 0		Dijagnostički kabel za IVECO



4.5.4 ECAS (prikolica)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 329 2		Dijagnostički kabel plave dijagnostičke utičnice (K-vod)

4.6 EPS (motorno vozilo)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 327 0		Priključni adapter 35-polni (ABS, ECAS, EPS, rezerva) <ul style="list-style-type: none">■ Prebacivanje u položaj EPS■ Kontakt uklj/isklj
446 300 314 0		Mjerni adapter 35-polni

4.7 ETS (autobus)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 301 200 0		Priključni adapter 25-polni
446 300 311 0		Mjerni adapter 25-polni


4.8 IVTM/OptiTire™

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 348 0		Dijagnostički kabel žute dijagnostičke utičnice (CAN 5 V)
446 300 360 0		Dijagnostički kabel ISO 7638 (CAN 24 V) <ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebno samo kod prikolica.
446 300 361 0		Dijagnostički kabel CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog USB sučelja (446 301 030 0) i dijagnostičkog kabela ISO 7638 (CAN 24 V) ■ Potrebno samo kod prikolica.
446 300 470 0		CAN-pretvarač <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog serijskog sučelja (446 301 021 0) i priključnog adaptera CAN ■ Potrebno pri dijagnozi preko veze ISO 7638. ■ Potrebno samo kod prikolica.

4.9 MTS (autobus)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 340 0		Dijagnostički kabel za 14-polne priključne utičnice <ul style="list-style-type: none"> ■ Za Mercedes-Benz, EvoBus
446 300 347 0		Dijagnostički kabel za 14-polne priključne utičnice u području nogu <ul style="list-style-type: none"> ■ Za KK NF315/SETRA
446 300 368 0		Y-dijagnostički kabel MTS
446 300 369 0		Dijagnostički kabel MAN MTS (X203)


4.10 OnLane (uređaj za upozorenje o napuštanju traka)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 365 0		Dijagnostički kabel OnLane


4.11 Trailer Central Electronic (prikolica)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 329 2		Dijagnostički kabel plave dijagnostičke utičnice (K-vod)
446 300 360 0		Dijagnostički kabel ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		Dijagnostički kabel CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog USB sučelja (446 301 030 0) i dijagnostičkog kabela ISO 7638 (CAN 24 V).
446 300 470 0		CAN-pretvarač <ul style="list-style-type: none"> ■ Veza između dijagnostičkog serijskog sučelja (446 301 021 0) i priključnog adaptera CAN. ■ Potrebno pri dijagnozi preko veze ISO 7638.

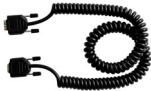
4.12 ZBR (CVC)

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 345 0		Dijagnostički kabel za MAN

4.13 Višepreklopni kabel OBD-a

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 003 0		Kabel OBD-a sa sklopkom za prebacivanje objedinjuje sljedeće kabele: <ul style="list-style-type: none"> ■ MB Actros 446 300 454 0 ■ MAN/DAF 446 300 460 0 ■ Hyundai 884 058 874 0 <p>i Kabel OBD-a ima dodatno spojene vodove CAN-a.</p>

4.14 Solaris autobus

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 006 0		Solaris autobus

5 Ispitni i dodatni uređaji






5.1 Kontrolni kofer za kočne sustave na komprimirani zrak

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
435 002 007 0		<p>Kontrolni kofer za kočne sustave na komprimirani zrak</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brza i točna provjera kočnih sustava na komprimirani zrak u skladu sa smjericama. <p> http://www.wabco.info/i/846</p>

5.2 Kontrolni kofer na komprimirani zrak "poljoprivreda"


BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
435 002 011 0		<p>Kontrolni kofer na komprimirani zrak "poljoprivreda"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Provjera opskrbnih sustava na komprimirani zrak u traktorima i kočnih sustava na komprimirani zrak u poljoprivrednim i šumarskim priključnim vozilima. <p> http://www.wabco.info/i/847</p>

5.3 Manometar


BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
453 002 000 0		Manometar za upravljačku ploču <ul style="list-style-type: none"> ■ 453 002 000 0: kalibrirano, maks. 10 bara, Ø 60 mm, osvijetljeno
453 004 005 0 453 004 007 0 453 004 009 0		Manometar <ul style="list-style-type: none"> ■ 453 004 005 0: kalibrirano, maks. 10 bara, Ø 100 mm ■ 453 004 007 0: kalibrirano, maks. 16 bara, Ø 100 mm ■ 453 004 009 0: kalibrirano, maks. 25 bara, Ø 100 mm
453 004 012 0		Manometar <ul style="list-style-type: none"> ■ kalibrirano, maks. 16 bara, Ø 100 mm
453 197 000 0		Dvostruki manometar za upravljačku ploču <ul style="list-style-type: none"> ■ kalibrirano, maks. 10 bara, Ø 60 mm, osvijetljeno
453 197 004 0		Dvostruki manometar tlaka <ul style="list-style-type: none"> ■ kalibrirano, 2x 16 bara, promjer, Ø 100 mm

i Ovisno o veličini vozila i opremi pri mjerenjima se može upotrijebiti više manometara.





5.4 Ispitni uređaja ALB-a

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
435 008 000 0		Ispitni uređaja ALB-a <ul style="list-style-type: none"> ■ Provjera i namještanje pneumatskog regulatora ALB-a na vozilima sa zračnim ogibljenjem. <p>http://www.wabco.info/i/848</p>


5.5 Ključ za postavljanje ALB-a

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
899 709 109 2		Ključ za postavljanje ALB-a <ul style="list-style-type: none"> ■ Za namještanje pneumatskog regulatora ALB-a: Serije 475 714 XXX 0 i 475 715 XXX 0


5.6 Kompleti alata za MAXX/PAN disk-kočnice

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
300 100 010 2		Komplet alata "Osnovni"
300 100 013 2		Komplet alata "Proširenje"
300 100 011 2		Komplet alata "Zamjena novim modelom"
300 100 012 2		Komplet alata "Stariji model"



5.7 Ispitni utikač za ABS

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 007 316 0		<p>Ispitni utikač za ABS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Za provjeru funkcije sučelja ISO 7638 na motornom vozilu (24 V). ■ Samo vozila s priključnom napravom.

5.8 Utikač treptavog koda




















BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
446 300 334 0		<p>Utikač treptavog koda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Za VARIO Compact ABS s vanjskim dijagnostičkim priključkom (očitanje treptavog koda bez dijagnostičkog upravljača).

5.9 WABCO kompaktni ispitivač II

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
<p>446 300 430 0 (za ABS motornog vozila, prikolice i hidraulike; i VCS II)</p> <p>446 300 005 0 (s kineskim prednjim izgledom)</p>	 A handheld diagnostic tool with a monochrome LCD screen displaying '10.2' and several icons. It has a black casing and a few buttons at the bottom.	<p>WABCO kompaktni ispitivač II</p> <ul style="list-style-type: none">■ Očitavanje dijagnostičke memorije WABCO elektronike.■ Priključni kabel na vozilo odgovara onome za dijagnostičke priključke.■ Upravljanje preko tri tipke. <p>Mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Očitavanje/brisanje dijagnostičke memorije■ Prikaz sustava■ Posebne funkcije ovisno o sustavu, npr. pokretanje sustava■ Testiranje funkcija■ Očitavanje brojača ukupnih kilometara■ Prikaz granične brzine ISS-ja■ Poništavanje servisnih intervala■ Prošireni prikaz pogrešaka <p>Ovisno o tome koji WABCO sustav želite ispitati, trebate odgovarajući priključni kabel ► Poglavlje "4 Kabel za dijagnozu", stranica 35.</p> <p> http://www.wabco.info/i/845</p>

5.10 WABCO Leakage Finder 2.0

KOMPONENTE	OSNOVNI KOMPLET KATALOŠKI BROJ: 300 400 001 0	PROŠIRENI KOMPLET KATALOŠKI BROJ: 300 400 002 0
<p>WABCO Leakage Finder 2.0 služi za detekciju ultrazvučnih signala. Pomoću uređaja WABCO Leakage Finder 2.0 možete pronaći neispravne komponente u sustavima i ocijeniti njihov potencijal ugrožavanja procesa. Temelj čine ultrazvučni signali koji nastaju npr. trenjem na štetnim dijelovima.</p>		
<p>WABCO Leakage Finder 2.0 uklj. 2 baterije</p> 	<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">300 400 005 0</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">300 400 005 0</p>
<p>Ultrazvučni odašiljač</p> 	<p style="text-align: center;">✗</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p>Ultrazvučni odašiljač uklij. 3 baterije: 300 400 006 0</p> <p>Zaštitna košuljica za ultrazvučni odašiljač: 300 400 010 0</p>

KOMPONENTE	OSNOVNI KOMPLET KATALOŠKI BROJ: 300 400 001 0	PROŠIRENI KOMPLET KATALOŠKI BROJ: 300 400 002 0
Savitljiva sonda zračne buke 	 300 400 015 0	 300 400 015 0
Sonda zračne buke 		 300 400 008 0
Sonda tjelesne buke 		 300 400 007 0
Slušalice s priključenim kabelom 	 Slušalice: 300 400 003 0 Priključni kabel: 300 400 011 4	 Slušalice uklj. 2 baterije: 300 400 014 0 Priključni kabel: 300 400 011 4
Vanjski zvučnik 	 300 400 004 0	 300 400 004 0
Pomagalo za nošenje za WABCO Leakage Finder 2.0	 300 400 001 2	 300 400 001 2
Originalne upute za uporabu	 815 980 255 3	 815 980 255 3

5.11 WABCO mobilna platforma

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
453 197 003 0		<p>WABCO mobilna platforma</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jednostavan popravak i provjera pojedinih kočnih komponenti. ■ Jednostavne provjere na vozilu. ■ Precizan rad zbog kalibriranih manometara. ■ Prilagodljiva primjenjivost zbog integriranih kotačića i izvlačive ručke. <p>http://www.wabco.info/i/842</p>


5.12 WABCO Bio-Cleaning System Set

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
300 100 007 0		<p>WABCO Bio-Cleaning System Set</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jednostavno i brzo čišćenje dijelova i alata ■ pH neutralna tekućina ■ Mikroorganizmi razgrađuju do 500 ml ulja i masti dnevno ■ Nema opasnosti za zdravlje korisnika ■ Cirkulacijska tehnologija bez agresivnih otapala

5.13 WABCO Power Supply kontrolni kofer

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
300 100 001 0		<p>WABCO Power Supply kontrolni kofer</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Provjerava osvjetljenje osobnih vozila, teretnih vozila ili poljoprivrednih prikolica (12 V/24 V). ■ Provjerava signale za upravljanje svjetlima na teretnom vozilu (24 V). ■ Provjerava raspored priključaka (npr. za aktiviranje podizne osovine). ■ Provjerava mrežni dio elektronike prikolice (12 V/24 V). ■ Provjera različitih držača i mjernih uređaja


5.14 WABCO ABS/EBS Code Reader

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
300 200 002 0		<p>WABCO ABS/EBS Code Reader B-DH A101</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jednostavno rukovanje uređajem, za dijagnozu WABCO kočnih sustava u prikolicama, motornim vozilima i autobusima. ■ Za dijagnozu svake prikolice opremljene sustavom WABCO ABS ili EBS. ■ Za dijagnozu svakog teretnog vozila opremljenog sustavom WABCO ABS ili EBS (samo u Aziji i Južnoj Americi). ■ Za brzu dijagnozu početnog popravka u okviru voznog parka. <p>i Dijagnostički kabel 446 300 375 0 može se naručiti kao dopuna za WABCO ABS/EBS Code Reader.</p>

5.15 WABCO TPMS Manager

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
300 200 001 0		<p>WABCO TPMS Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Očitavanje i aktiviranje WABCO OptiTire™ senzora. ■ Prikaz podataka o stanju guma i senzora.

5.16 Model za WABCO Trailer

BROJ PROIZVODA	SLIKA	OPIS
300 000 002 0		<p>Model prikolice</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Realistično školovanje ■ Potpuno funkcionalna WABCO originalna oprema ■ Najnovija tehnologija vozila ■ Potpuna sposobnost dijagnoze <p>i Jedan model kamiona je u pripremi.</p>

6 WABCO lokalne podružnice

 <p>Glavno sjedište WABCO Europe BVBA Chaussée de la Hulpe 166 1170 Bruxelles Belgija T: +32 2 663 9800 F: +32 2 663 9896</p>	 <p>WABCO Belgium BVBA/SPRL 't Hofveld 6 B1-3 1702 Groot-Bijgaarden Belgija T: +32 2 481 09 00</p>	 <p>WABCO Austria GesmbH Rappachgasse 42 Wien 1110 Austrija T: +43 1 680 700</p>
 <p>WABCO GmbH Am Lindener Hafen 21 30453 Hannover Njemačka T: +49 511 9220</p>	 <p>WABCO GmbH Gartenstraße 1 Gronau 31028 Njemačka T: +49 511 922 3000</p>	 <p>WABCO Radbremesen GmbH Bärlochweg 25 Mannheim 68229 Njemačka T: +49 621 48310</p>
 <p>WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Sourcing & Purchasing Office U Trezorky 921/2 Prague 5 Jinonice 158 00 Prag Češka T: +420 226 207 010</p>	 <p>WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno Češka T: +420 543 428 800</p>	 <p>WABCO Automotive BV Rhijnspoor 263 Capelle aan den IJssel (Rotterdam) 2901 LB Nizozemska T: +31 10 288 86 00</p>
 <p>WABCO (Schweiz) GmbH Freiburgstraße 384, Postfach 29 Bern 3018 Švicarska T: +41 31 997 41 41</p>	 <p>WABCO International Sourcing & Purchasing Office Harmandere Mh. Dedelesa Cd. 24 Atlas Park B/5 Pendik, 34912 Istanbul Turska T: +90 216 688 81 72 Faks: +90 216 688 38 26</p>	 <p>WABCO Sales Office Halide Edip Adivar Mh. Ciftecevizler Deresi Sok. 2/2 Akin Plaza, Sisli, 34382 Istanbul Turska T: +90 212 314 20 00 Faks: +90 212 314 20 01</p>
 <p>WABCO France Carre Hausmann 1 cours de la Gondoire 77600 Jossigny Francuska T: +33 801 802 227</p>	 <p>WABCO Automotive Italia S.r.L. Studio Tributario e Societario, Galleria San Federico 54 Torino, 10121 Italija T: +39 011 4010 411</p>	 <p>WABCO Polska Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia ul. Ostrowskiego 34 53-238 Wroclaw Poljska T: +48 71 78 21 888</p>
 <p>WABCO España S. L. U. Av de Castilla 33 San Fernando de Henares Madrid 28830 Španjolska T: +34 91 675 11 00</p>	 <p>WABCO Automotive AB Drakegatan 10, Box 188 SE 401 23 Gothenburg Švedska T: +46 31 57 88 00</p>	 <p>WABCO Automotive U.K. Ltd Unit A1 Grange Valley Grange Valley Road, Batley, W Yorkshire, England, WF17 6GH T: +44 (0)1924 595 400</p>

WABCO lokalne podružnice

 <p>WABCO Australia Pty Ltd Unit 3, 8 Anzed Court Mulgrave, Victoria 3170 Australija T: +61 3 8541 7000 Telefonska linija: 1300-4-WABCO</p>	 <p>WABCO do Brasil Indústria e Comércio De Freios Ltda Rodovia Anhanguera, km 106 CEP 13180-901 Sumaré-SP Brazil T: +55 19 2117 4600 T: +55 19 2117 5800</p>	 <p>WABCO Hong Kong Limited 14/F Lee Fund Centre 31 Wong Chuk Hang Road Hong Kong Kina T: +852 2594 9746</p>
 <p>Asia Pacific Headquarters, WABCO (Shanghai) Mgmt Co. Ltd 29F & 30F, Building B, New Caohejing Intl Bus. Center 391 Guiping Rd, Xuhui Dist. Shanghai 200233, China PRC T: +86 21 3338 2000</p>	 <p>WABCO (China) Co. Ltd. Jinan Shandong WABCO Automotive Products Co. Ltd. 1001 Shiji Av, Jinan Indust. Zone, Shandong 250104 China PRC T: +86 531 6232 8800</p>	 <p>WABCO (China) Co. Ltd No. 917 Weihe Road, Economic & Tech. Dev. Zone Qingdao 266510 China PRC T: +86 532 8686 1000</p>
 <p>WABCO (China) Co. Ltd Guangdong WABCO FUHUA Automobile Brake System Co. Ltd. Building E, No. 1 North, Santai Av, Taishan City Guangdong 529200 China PRC T: +86 750 5966 123</p>	 <p>Shanghai G7 WABCO IOT Technology Co. Ltd Room 503, Ligu Building, No. 255 Wubao Road, Minhang Dist. Shanghai 201100 China PRC T: 021-64058562/826</p>	 <p>China-US RH Sheppard Hubei Steering Systems Co. Ltd No. 18, Jingui Road, Xianning City Hubei 437000 China PRC</p>
 <p>WABCO India Limited Plot No. 3 (SP), III Main Road Ambattur Industrial Estate Chennai 600 058 Indija T: +91 44 42242000</p>	 <p>WABCO Japan Inc Gate City Ohsaki W. Tower 2F, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032 Japan T: +81 3 5435 5711</p>	 <p>WABCO Korea Ltd 23, Cheongbuksandan-ro, Cheongbuk-eup Pyongtaek-si Gyeonggi-do, 17792 Koreja T: +82 31 680 3707</p>
 <p>WABCO Asia Private Ltd 25 International Business Park #03-68/69 German Centre 609916 Singapur T: +65 6562 9119</p>	 <p>WABCO Automotive SA 10 Sunrock Close Sunnyrock Ext 2, Germison 1401 PO Box 4590, Edenvale 1610 Južna Afrika T: +27 11 450 2052</p>	 <p>WABCO Middle East and Africa FZCO Vehicle Control System DWC Business Park, Building A3, Room NO: 115, PO Box 61231, Dubai Ujedinjeni Arapski Emirati E-mail: info.dubai@wabco-auto.com</p>



WABCO
a **WORLD** of
DIFFERENCE

WABCO (NYSE: WBC) je vodeći svjetski isporučitelj tehnologija i usluga za povećanje sigurnosti, učinkovitosti i umrežavanja komercijalnih vozila. Osnovan prije otprilike 150 kao Westinghouse Air Brake Company, WABCO inovacijama okrenutima budućnosti potiče razvoj autonomnih komercijalnih vozila. U cijelom svijetu vodeći proizvođači teretnih vozila, autobusa i prikolica imaju povjerenje u WABCO tehnologije ubrizgavanja, npr. u sustavima pomoći pri vožnji,

kočnim sustavima i upravljačkim sustavima ili regulaciji stabilnosti. Vođen vizijom vožnje bez nesreća i ekoloških transportnih rješenja, WABCO je također vodeći u razvoju naprednih sustava za upravljanje voznim parkom za povećanje učinkovitosti komercijalnih vozila. U 2017. godini WABCO je imao promet od 3,3 milijarde dolara. Tvrtka zapošljava otprilike 15.000 radnika u 40 država. Dodatne informacije možete pronaći na

www.wabco-auto.com