

# ДИАГНОСТИКА И СРЕДСТВА ЗА ИЗПИТВАНЕ

ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТИТЕ



**WABCO**

**Оригинален документ:**

Немското издание е оригиналният документ.

**Превод на оригиналния документ:**

Всички езикови издания, които не са на немски език, са преводи на оригиналния документ.

**Издание 13 (01.2019)**

**Номер на документа: 815 310 037 3 (bg)**



Актуалното издание ще намерите на:  
<http://www.wabco.info/i/541>

## Съдържание

<b>1</b>	<b>Списък на съкращенията</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Използвани символи</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Системна диагностика WABCO</b>	<b>7</b>
3.1	Диагностичен софтуер	7
3.1.1	Поръчка на диагностичния софтуер	8
3.1.2	Кратък преглед на диагностичния софтуер	13
3.1.3	Инсталиране на диагностичния софтуер	14
3.1.4	Промяна на езика на диагностичния софтуер	20
3.1.5	Diagnostic Software Search Engine	23
3.1.6	Диагностичен информационен бюлетин	23
3.2	Лицензен договор	24
3.2.1	Активация на диагностичния софтуер	24
3.2.2	Лицензна версия	32
3.2.3	Допълнително право за достъп (ПИН)	33
3.3	Хардуер	34
3.3.1	Компютър/лаптоп	34
3.3.2	Диагностичен интерфейс	34
<b>4</b>	<b>Кабели за диагностика</b>	<b>35</b>
4.1	Диагностични куфари с аксесоари	35
4.2	ABS/ASR	37
4.2.1	ABS B 4-канална система (камион)	37
4.2.2	ABS/ASR C 4-канална система (камион)	37
4.2.3	ABS/ASR C 6-канална система (камион)	37
4.2.4	ABS/ASR D/E (камион)	38
4.2.5	ABS Vario C (ремарке)	38
4.2.6	ABS хидравлична система	38
4.2.7	ABS VCS I (ремарке)	39
4.2.8	ABS VCS II (ремарке)	39
4.2.9	ATC / HVAC	40
4.3	CAN Viewer	40
4.4	EBS	41
4.4.1	EBS EPB (Mercedes)	41
4.4.2	EBS Euro (камион)	41
4.4.3	TEBS (ремарке)	41
4.5	ECAS	42
4.5.1	ECAS/ESAC (камион)	42
4.5.2	ECAS/ESAC (Mercedes)	42
4.5.3	ECAS/ESAC (MAN, Iveco)	43
4.5.4	ECAS (ремарке)	43
4.6	EPS (камион)	43
4.7	ETS (автобус)	43

4.8	IVTM/OptiTire™ .....	44
4.9	MTS (Автобус).....	44
4.10	OnLane (Система за предупреждение при напускане на лентата за движение) .....	45
4.11	Trailer Central Electronic (ремарке) .....	45
4.12	ZBR (CVC).....	45
4.13	OBD Multiswitch.....	45
4.14	Solaris Bus.....	46
<b>5</b>	<b>Тестови уреди и допълнително оборудване .....</b>	<b>46</b>
5.1	Изпитвателен куфар за пневматични спирачни уредби.....	46
5.2	Диагностичен куфар "Селско стопанство" .....	46
5.3	Манометър.....	47
5.4	LSV тестово устройство.....	47
5.5	LSV регулатор.....	47
5.6	Комплект инструменти за дискови спирачки MAXX / PAN .....	48
5.7	Тестова букса ABS.....	48
5.8	Тестово устройство с мигащ код .....	48
5.9	WABCO Compact Tester II .....	49
5.10	WABCO Leakage Finder 2.0.....	50
5.11	WABCO Мобилен стенд.....	52
5.12	WABCO биопочистваща система, комплект .....	52
5.13	WABCO изпитвателен куфар за електрозахранване .....	52
5.14	WABCO ABS/EBS четец на кодове .....	53
5.15	WABCO TPMS Manager .....	53
5.16	WABCO модел на ремарке .....	53
<b>6</b>	<b>Филиали на WABCO.....</b>	<b>54</b>

## 1 Списък на съкращенията

СЪКРАЩЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
<b>ABS</b>	(англ. Anti-Lock Braking System); Антиблокираща спирачна система
<b>ALB</b>	(англ. Load Sensing Valve); Автоматично регулиране на спирачното налягане според натоварването
<b>AMT</b>	(англ. Automated Manual Transmission); Автоматизирана ръчна трансмисия
<b>APS</b>	(англ. Air Processing System); Система за обработка на въздуха
<b>ASR</b>	(немски: Antriebs-Schlupf-Regelung); Противобуксуваща система
<b>ATC/ATR</b>	(англ. Automatic Temperature Control); Автоматично регулиране на температурата
<b>CAN</b>	(англ. Controller Area Network); Асинхронна паралелна шинна система за мрежово свързване на управляващите уреди в автомобилите
<b>CBU</b>	(англ. Central Brake Unit); Централен спирачен модул
<b>CDC</b>	(англ. Cruise Distance Control); Система за следене на дистанцията
<b>E-APU</b>	(англ. Electronic Air Processing Unit); Електронен агрегат за обработка на въздуха
<b>EBS</b>	(англ. Electronic Braking System); Електронна спирачна система
<b>ECAS</b>	(англ. Electronically Controlled Air Suspension); Пневматично окачване с електронно управление
<b>ECU</b>	Електронен управляващ блок
<b>ENR</b>	(немски: Elektronische Niveau-Regelung); Електронно регулиране на нивото
<b>EPB</b>	(англ. Electro-Pneumatic Brake); Електро-пневматична спирачна система (еквивалентно на EBS)
<b>EPS</b>	(англ. Electronic Power Shift); Електро-пневматично превключване на предавките
<b>ESC</b>	(англ. Electronic Stability Control); Електронен контрол на стабилността
<b>ESAC</b>	(англ. Electronic Shock Absorber Control); Електронен контрол на амортизаторите
<b>ETS</b>	(немски: Elektronische Türsteuerung); Електронно управление на вратите
<b>HBS</b>	(немски: Hydraulisches Anti-Blockier-System); Хидравлична антиблокираща спирачна система
<b>HPB</b>	(англ. Hydraulic Power Brake); Хидравлична спирачна уредба с хидроакумулатор
<b>ITC</b>	(англ. Integrated Temperature Control); Интегрирано регулиране на температурата (терминология на DAF за ATC)
<b>IVTM</b>	(англ. Integrated Vehicle Tire Pressure Monitoring); Система за следене на налягането в гумите при товарни автомобили
<b>KWP K</b>	Едножична двупосочна шина за предаване на данни в автомобилната техника
<b>LDWS</b>	(англ. Lane Departure Warning System); Система за предупреждение при напускане на лентата за движение
<b>MTS</b>	(немски: Modulare Tür-Steuerung); Модуларно управление на вратите (за автобуси)
<b>OBD</b>	(англ. On-Board-Diagnose); Бордова Диагностика
<b>ODR</b>	(англ. Operating Data Recorder); Архив на работните данни
<b>PC</b>	(англ. Personal Computer); Персонален компютър
<b>SAE</b>	(англ. Society of Automotive Engineers); Съюз на автомобилните инженери
<b>SD</b>	(немски: Software Diagnose); Софтуерна диагностика
<b>TEBS</b>	(англ. Electronic Braking System for Trailers); Електронна спирачна система за ремаркета
<b>TECAS</b>	(англ. Electronically Controlled Air Suspension for Trailers); Пневматично окачване с електронно управление за ремаркета
<b>TPMS</b>	(англ. Tire Pressure Monitoring System); Система за следене на налягането в гумите
<b>TRR</b>	(англ. Trailer Router / Repeater); Рутер / усилвател на ремаркетото
<b>USB</b>	(англ. Universal Serial Bus); Паралелна шинна система за свързване на компютър с външни уреди
<b>VCS</b>	(англ. Vario-Compact-System); Компактна система ABS за ремарке
<b>ZBR</b>	(немски: Zentraler Bord-Rechner); Централен бордов компютър

## 2 Използвани символи

### **ОПАСНОСТ**

Сигналната дума означава опасност с висока степен на риск, която, ако не бъде избягната, ще причини смърт или тежко нараняване.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Сигналната дума означава опасност със средна степен на риск, която, ако не бъде избягната, може да причини смърт или тежко нараняване.

### **ВНИМАНИЕ**

Сигналната дума означава опасност с ниска степен на риск, която, ако не бъде избягната, може да причини леко или средно нараняване.

### **УКАЗАНИЕ**

Описва възможна ситуация която, при неспазване на предупредителните указания, може да доведе до материални щети.



Важна информация, указания и/или съвети



Информация в Интернет

- Последователност на действията
  - ⇒ Резултат от действие

Последователност на действията

1. Стъпка 1
2. Стъпка 2
  - Изброяване
    - Изброяване

 **Указание за употребата на инструмент / инструмент на WABCO**

## 3 Системна диагностика WABCO

Системната диагностика (SD) WABCO са специални програми с обширни функции, които Ви позволяват да извършвате диагностика на електронните системи WABCO.

За системната диагностика са Ви необходими:

- обикновен персонален компютър или лаптоп ▶ Глава "3.1.1 Поръчка на диагностичния софтуер", страница 8
- диагностичният софтуер WABCO ▶ Глава "3.1.2 Кратък преглед на диагностичния софтуер", страница 13
- диагностичен интерфейс ▶ Глава "3.3.2 Диагностичен интерфейс", страница 34
- кабел за съответния тип превозно средство ▶ Глава "4 Кабели за диагностика", страница 35

Специални тестови уреди и аксесоари допълват диагностичното оборудване.

### 3.1 Диагностичен софтуер

Бързото развитие на автомобилната техника с все по-голямата гама от функции и усъвършенствана техника за безопасност се нуждае от съответния диагностичен софтуер.

WABCO предлага диагностичен софтуер за всички електронни системи и компоненти WABCO в различните превозни средства, които могат да бъдат диагностицирани.

За да се снабдите с диагностичния софтуер, имате три възможности:

- като версия за USB преносима памет
- онлайн – еднократно сваляне
- като част от абонамента за диагностичен пакет WABCO

За диагностика на различни системи WABCO Ви предлага различни специфични за клиента диагностични софтуерни пакети ▶ Глава "3.1.2 Кратък преглед на диагностичния софтуер", страница 13. Този пакет съдържа многобройни програми, които могат да се свалят по всяко време от Интернет в най-актуалната им версия и да се използват веднага.

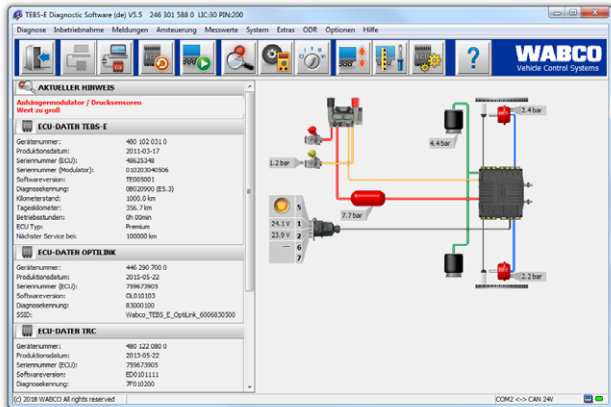
Абонаментът за системната диагностика WABCO има предимството, че бързо можете да бъдете информирани за нови версии и да получите всеки нов диагностичен софтуер без допълнителни разходи.

Диагностиката с диагностичния софтуер може да се извърши от всеки потребител. Ако се наложи обаче промяна на параметрите или калибриране, е необходимо право за достъп (ПИН) ▶ Глава "3.2.3 Допълнително право за достъп (ПИН)", страница 33.

Графичният интерфейс на диагностичния софтуер е съставен много прегледно и понятно. Благодарение на обширната ремонтна информация и електрическите схеми с референтни стойности диагностиката и ремонтът се извършват бързо и лесно.

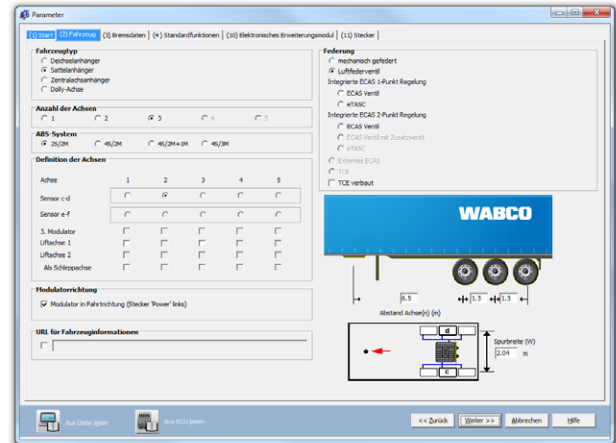
Като пример за диагностичен софтуер по-долу можете да видите извадки от софтуера за спирачната система на ремарке Trailer EBS E.

## ГЛАВНО МЕНЮ



- Данни за ел. блока
- Индикация на актуалната диагностична памет
- Системна конфигурация
- Актуално измерени стойности

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСТРОЙКА (ПРИМЕР)

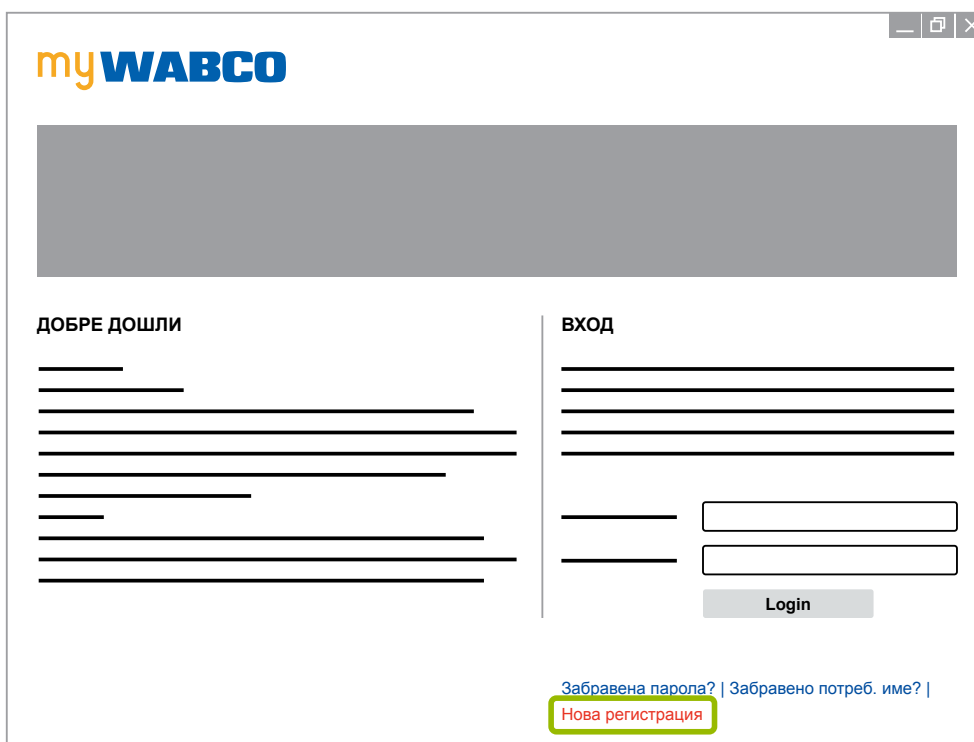


- Избор на типа превозно средство
- Дефиниция на осите
- Конфигурация на крановете за управление на вдигания се мост
- Избор на типа на окачването

## 3.1.1 Поръчка на диагностичния софтуер

### Регистриране в myWABCO

1. Въведете следния линк в своя Интернет браузър, за да отворите сайта на myWABCO: <https://www.am.wabco-auto.com>
2. Кликнете върху **Нова регистрация**.





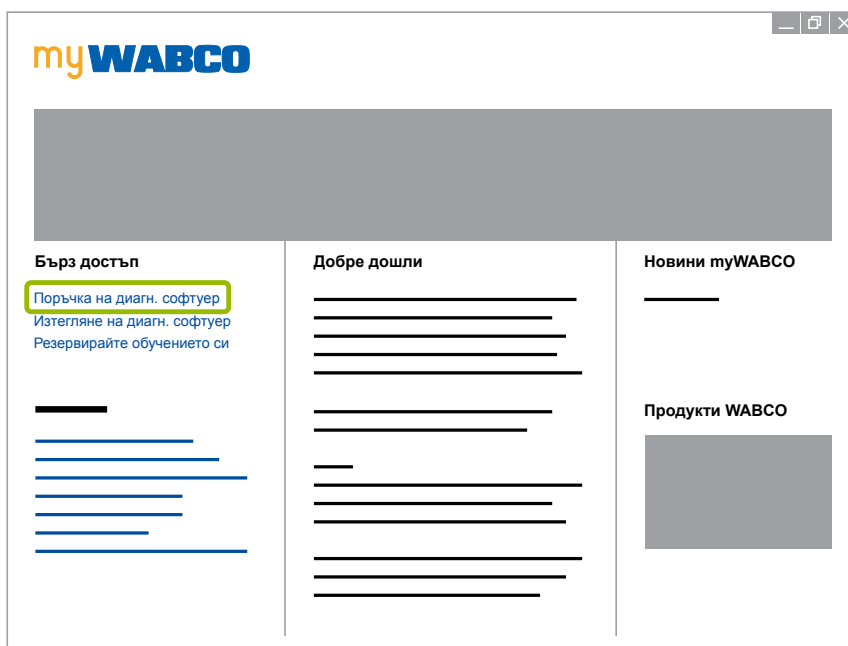


## Поръчка на диагностичния софтуер

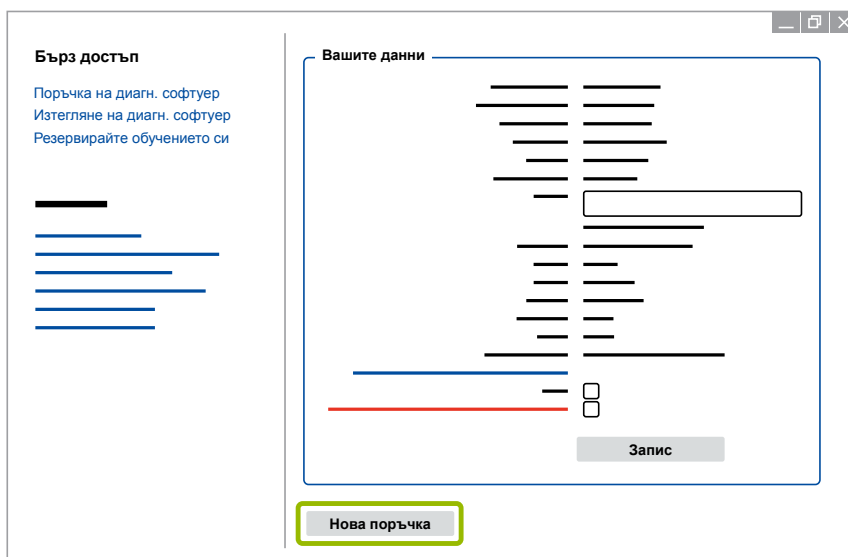
1. Влезте в своя профил myWABCO.
2. Кликнете в полето **Бърз достъп** на **Поръчка на диагн. софтуер**.



Ако получите предупреждение за сигурност от Вашия браузър, тогава изберете опцията, с която ще бъдат показани и несигурни обекти.



3. Въведете своя данъчен идентификационен номер (№ по ДДС).
4. Кликнете върху **Нова поръчка**.



5. Въведете своите данни за поръчката.



Изберете подходящия диагностичен софтуерен пакет или изберете сваляне на отделен софтуер ▶ Глава "3.1.2 Кратък преглед на диагностичния софтуер", страница 13.

6. Потвърдете, че сте разбрали правата за ползване.

7. Кликнете върху **Продължаване**.

Бърз достъп

Поръчка на диагн. софтуер  
Изтегляне на диагн. софтуер  
Резервирайте обучението си

Абонамент за диагностичен софтуер WABCO – Нова поръчка

Вашите данни

Информация за поръчката

Продължаване

Нулиране

8. Проверете своите данни.



Ако данните не са верни, можете да коригирате данните чрез кликане върху **Промяна въвежд.**

9. Кликнете върху **Купи сега**.

Бърз достъп

Поръчка на диагн. софтуер  
Изтегляне на диагн. софтуер  
Резервирайте обучението си

Абонамент за диагностичен софтуер WABCO –  
Проверка на нова поръчка

Вашите данни

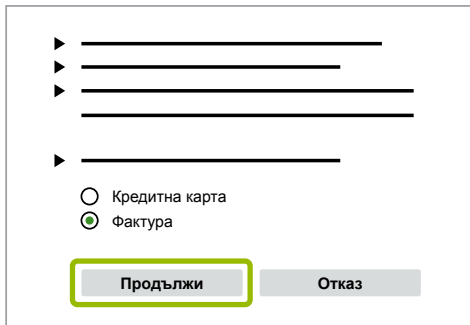
Информация за поръчката

Купи сега

Промяна въвежд.

## Заплащане на диагностичния софтуер (фактура)

1. Изберете **Фактура**.
2. Кликнете върху **Продължи**.



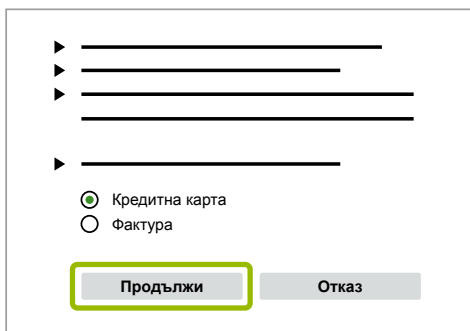
The screenshot shows a payment selection interface. At the top, there are four horizontal lines representing input fields, each preceded by a right-pointing triangle. Below these fields are two radio button options: "Кредитна карта" (Credit card) and "Фактура" (Invoice). The "Фактура" option is selected, indicated by a filled green circle. At the bottom, there are two buttons: "Продължи" (Continue) and "Отказ" (Cancel). The "Продължи" button is highlighted with a green border.

⇒ Ще получите фактура по имейл и по пощата.

3. Когато плащането достигне до нас, ще получите потвърждение по имейл.  
⇒ Можете да влезете в myWABCO и да изтеглите диагностичния софтуер.

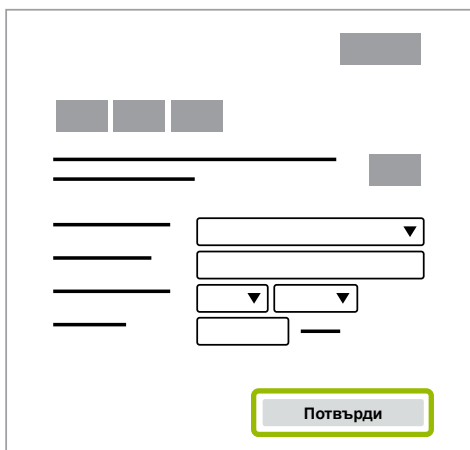
## Заплащане на диагностичния софтуер (кредитна карта)

1. Изберете **Кредитна карта**.
2. Кликнете върху **Продължи**.



The screenshot shows a payment selection interface. At the top, there are four horizontal lines representing input fields, each preceded by a right-pointing triangle. Below these fields are two radio button options: "Кредитна карта" (Credit card) and "Фактура" (Invoice). The "Кредитна карта" option is selected, indicated by a filled green circle. At the bottom, there are two buttons: "Продължи" (Continue) and "Отказ" (Cancel). The "Продължи" button is highlighted with a green border.

3. Въведете данните на своята кредитна карта.
4. Кликнете върху **Потвърди**.



The screenshot shows a credit card payment confirmation form. It contains several input fields for card details, including a card number field, an expiration date field with two dropdown menus, and a security code field. At the bottom right, there is a button labeled "Потвърди" (Confirm), which is highlighted with a green border.

⇒ Можете да изтеглите диагностичния софтуер.

## 3.1.2 Кратък преглед на диагностичния софтуер

Преглед на актуалния диагностичен софтуер ще намерите в Интернет на: <http://www.wabco.info/i/852>

**WABCO**  
Mobilizing Vehicle Intelligence

About WABCO | Investor Relations | Products | Services and Support | Media Center

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	es	fr	hr	hu	it	ja	ko	nl	no	pl	pt	pt-br	ro	ru	sv	tr	zh
ABS C		621	622	620	623	631	632	630				085	168	162				627	086	156	626
ABS D Hydraulic		321	480	650	651	416	414	696	481	415		087	169	322				323	088	652	
ABS D+		604	625	666	626	633	133	635	488	634	466	417	089	640	134	426		636	090	636	637
ABS E+		460	478	382	383	451	453	454	668	479	455	676	456	457	458	459	460	461	462	463	474
ABS HPB			571	572				697				573									
ABS SAE		324	629	624	663	091	489	632				092	170	325	425			326	093	156	
APS-EAPU			380	741	384	390	392	673	391			397	393	211	396	210		212	394	396	398

Фиг. Преглед "Наличен диагностичен софтуер" редакция: 01.10.2018 (Раздел)

Номера за поръчка за:

- Диагностични програми: 246 301 XXX 0
- Версии за USB преносима памет: 446 301 XXX 0

Можете да откриете стойността XXX в таблицата на прегледа на диагностичния софтуер.

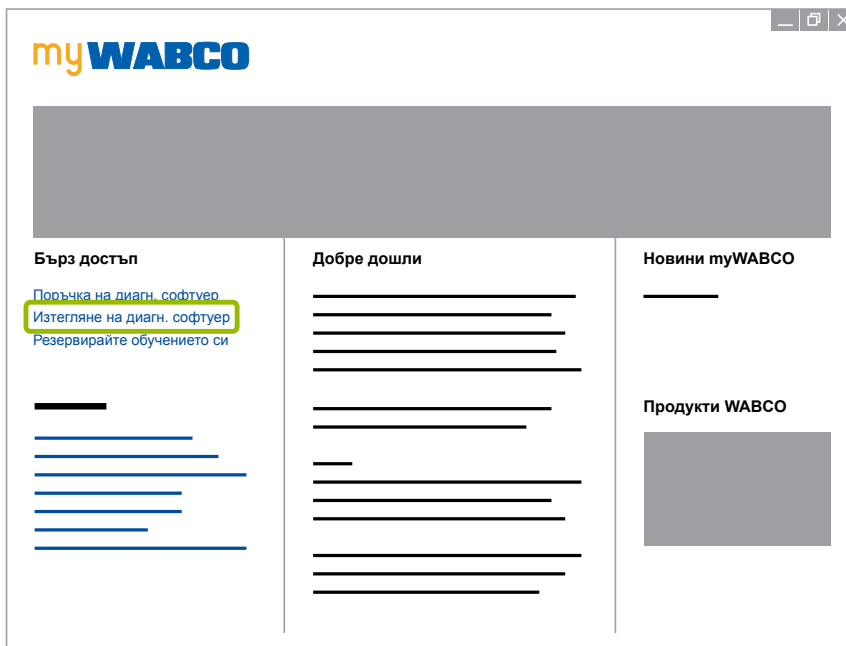
**i** Ако продуктовият номер на желаня езиков пакет не е показан, изтеглете първо базовия софтуер на английски или немски език. След това можете да изтеглите желаня целеви език. За да направите това, процедирайте според описанието ▶ Глава "Изтегляне на езиков пакет", страница 20.

СОФТУЕРЕН ПАКЕТ	ПРОДУКТОВ НОМЕР	СЪДЪРЖАНИЕ
Пълен	246 301 900 0	Почти всички налични програми за диагностика на камиони, автобуси и ремаркета. Съдържа: 246 301 901 0, 246 301 902 0, 246 301 904 0
Ремарке	246 301 901 0	Най-използваните програми за диагностика на системи и компоненти WABCO в ремаркета.
Автобус	246 301 902 0	Най-използваните програми за диагностика на системите и компонентите на WABCO в автобуси.
Камион	246 301 904 0	Най-използваните програми за диагностика на системите и компонентите на WABCO в камиони.
Лекотоварно превозно средство	246 301 804 0	Най-използваните програми за диагностика на системите и компонентите на WABCO в лекотоварни транспортни средства.
Превозно средство, предназначено да бъде използвано извън пътната мрежа	246 301 805 0	Най-използваните програми за диагностика на системите и компонентите на WABCO в превозни средства, предназначени да бъдат използвани извън пътната мрежа.

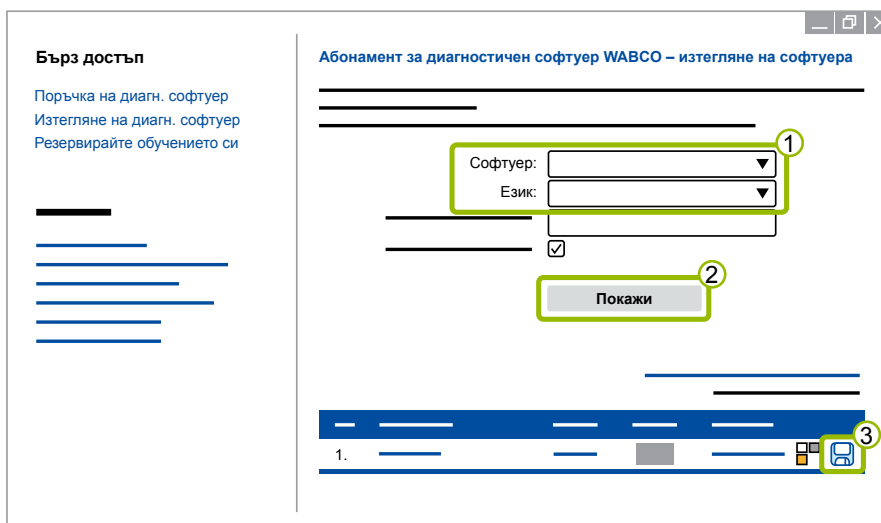
## 3.1.3 Инсталиране на диагностичния софтуер

### Изтегляне на диагностичния софтуер

1. Въведете следния линк в своя Интернет браузър, за да отворите сайта на myWABCO:  
<https://www.am.wabco-auto.com>
2. Влезте в своя профил myWABCO.
3. Кликнете върху **Изтегляне на диагн. софтуер**.

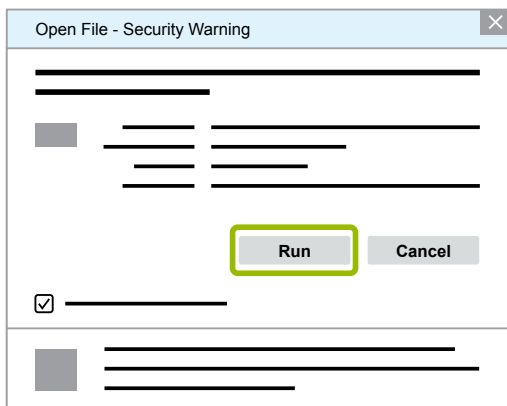


1. Изберете **Софтуер** и **Език** ①.
2. Кликнете върху **Покажи** ②.  
⇒ Избраният софтуер се показва.
3. Кликнете върху **бутона Изтегляне** ③.  
⇒ Софтуерът се изтегля.



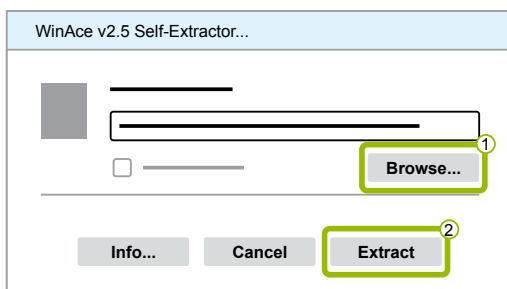
## Инсталиране на диагностичния софтуер

1. Кликнете двукратно върху EXE файла на изтегления диагностичен софтуер.
2. Приемете предупреждението за сигурност чрез кликване върху **Run** (Пусни).

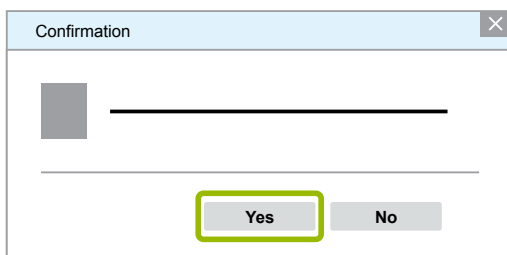


⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

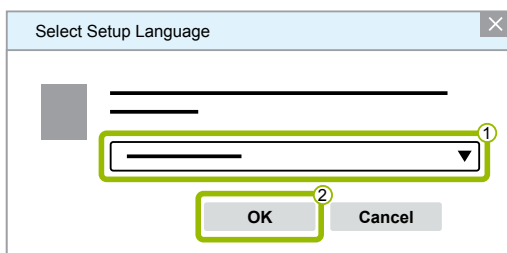
3. Кликнете върху **Browse...** (Прелисти...) ①.
4. Изберете директория, за да разархивирате файла.
5. Кликнете върху **Extract** (Извлечи) ②.



6. Кликнете върху **Yes** (Да), за да стартирате инсталирането.

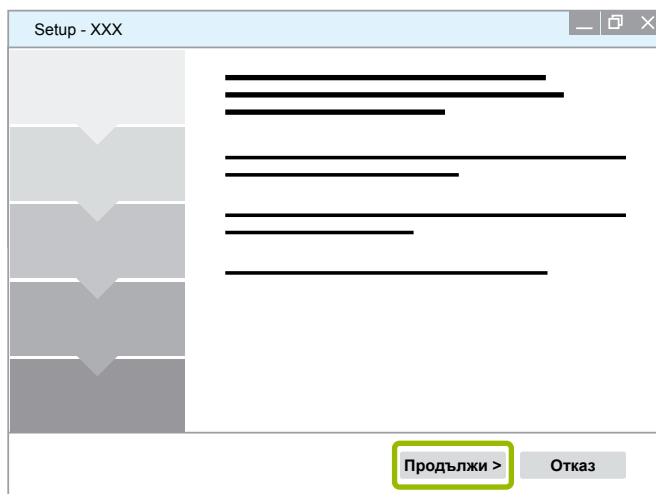


7. Изберете езика **Български** ①.
8. Кликнете върху **OK** ②.



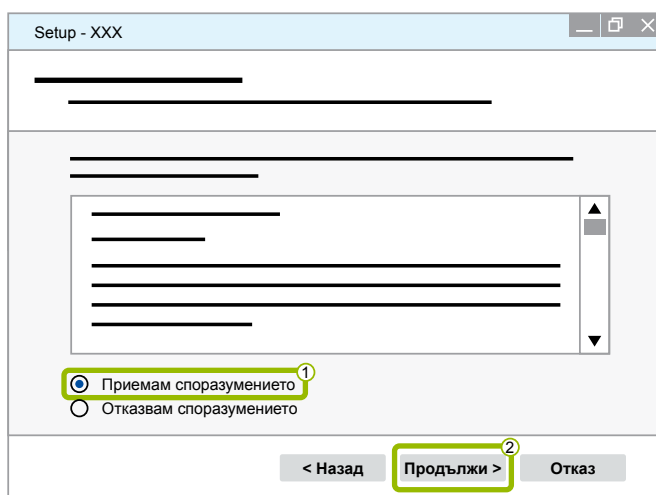
⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

9. Кликнете върху **Продължи**.



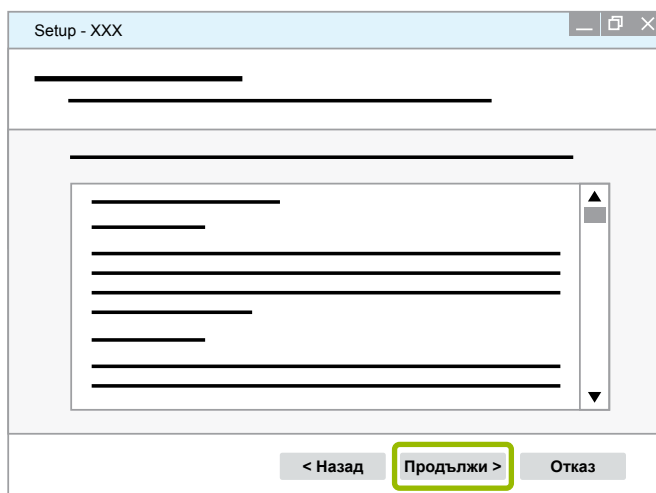
10. Приемете лицензното споразумение ①.

11. Кликнете върху **Продължи** ②.



12. Прочетете важната информация.

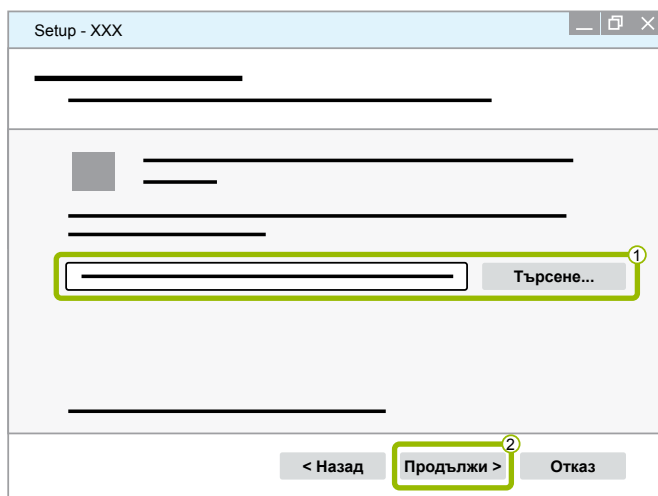
13. Кликнете върху **Продължи**.





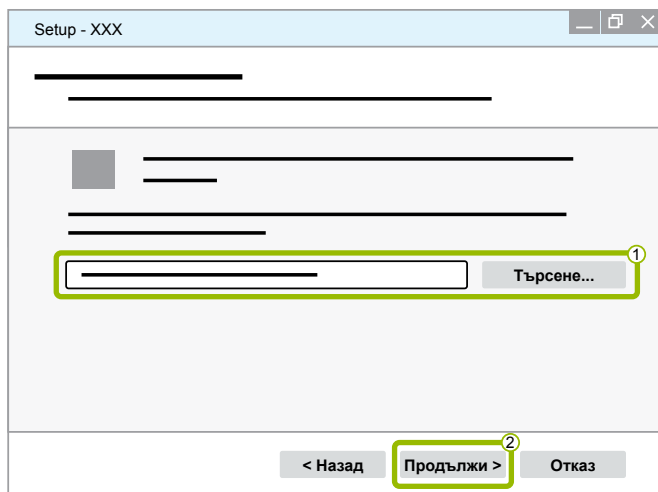
14. Изберете целевата папка ①.

15. Кликнете върху **Продължи** ②.



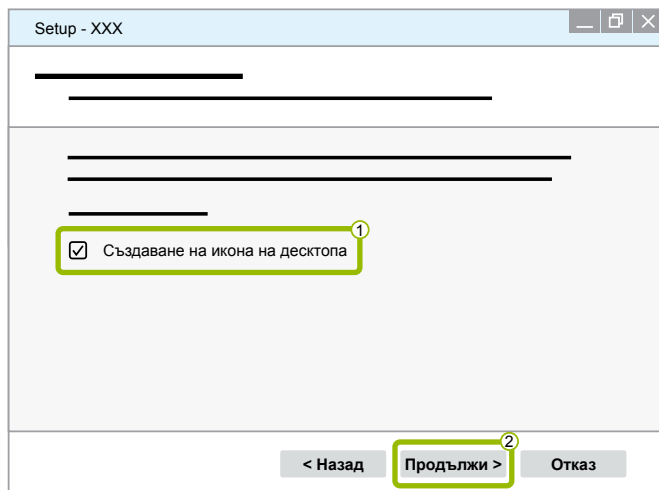
16. Изберете папка, в която трябва да бъде създаден програмният пряк път ①.

17. Кликнете върху **Продължи** ②.

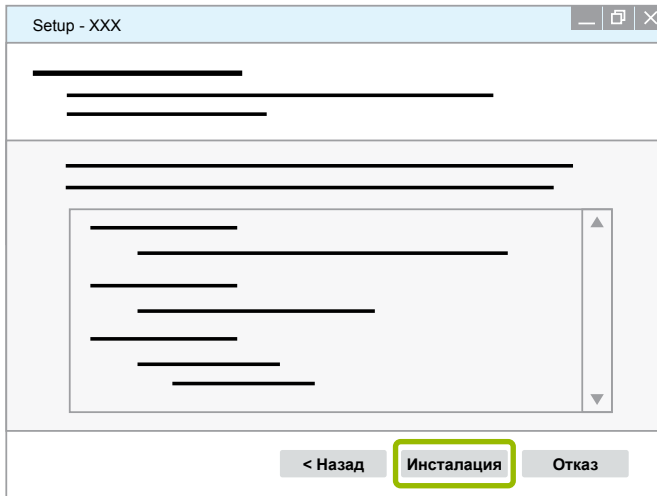


18. Ако искате да създадете икона на десктопа, поставете отметка на **Създаване на икона на десктопа** ①.

19. Кликнете върху **Продължи** ②.

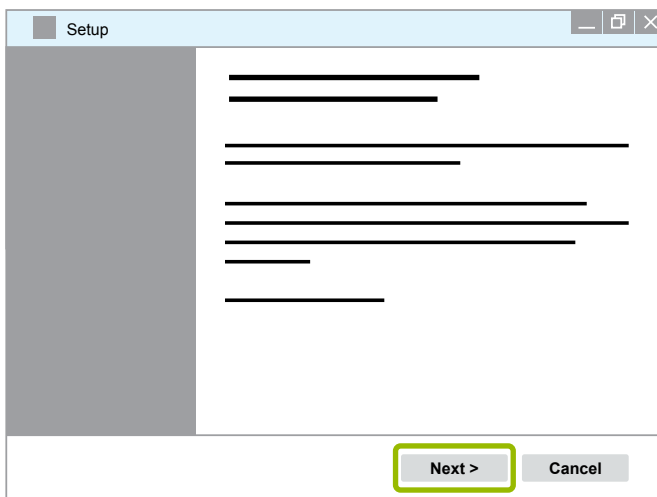


20. Кликнете върху **Инсталация**.

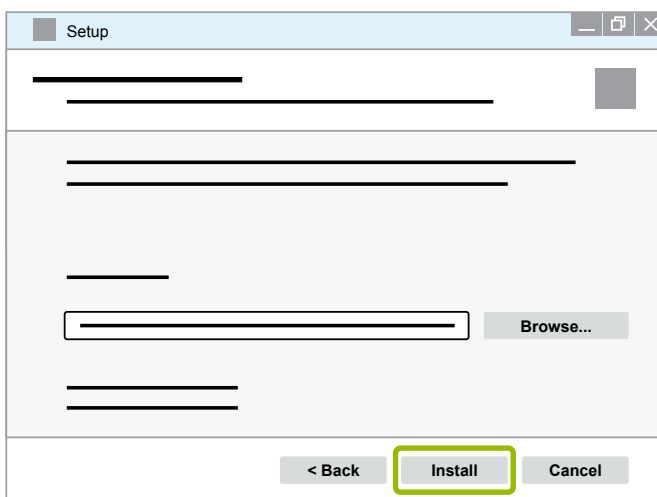


⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

21. Кликнете върху **Next** (Продължи).

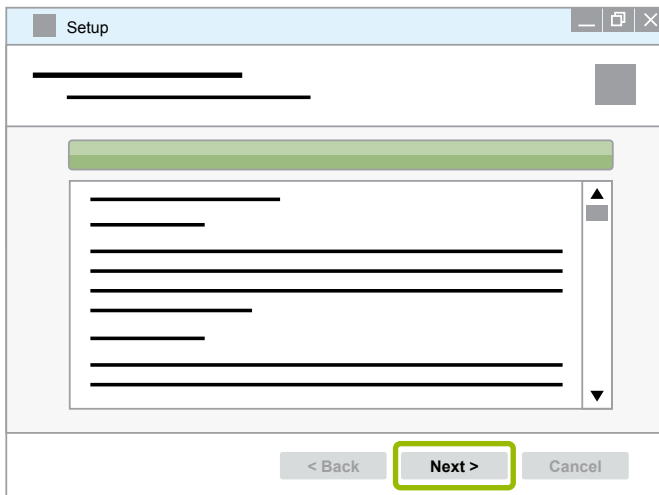


22. Кликнете върху **Install** (Инсталация).

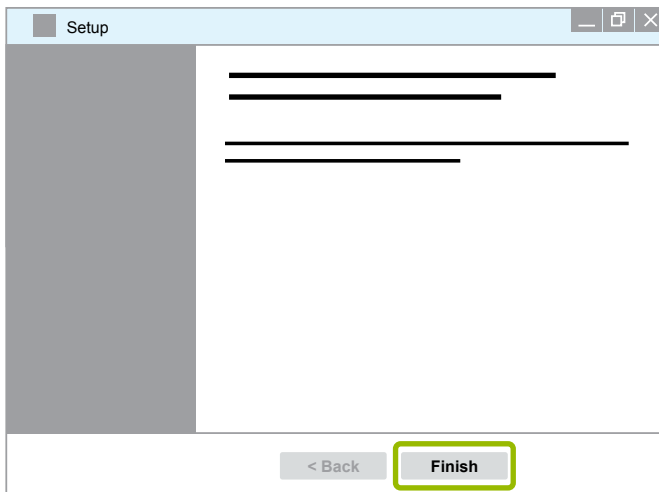


⇒ Извършва се инсталацията.

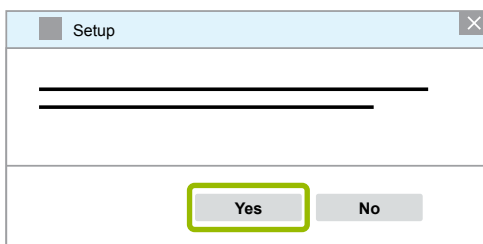
23. Кликнете върху **Next** (Продължи).



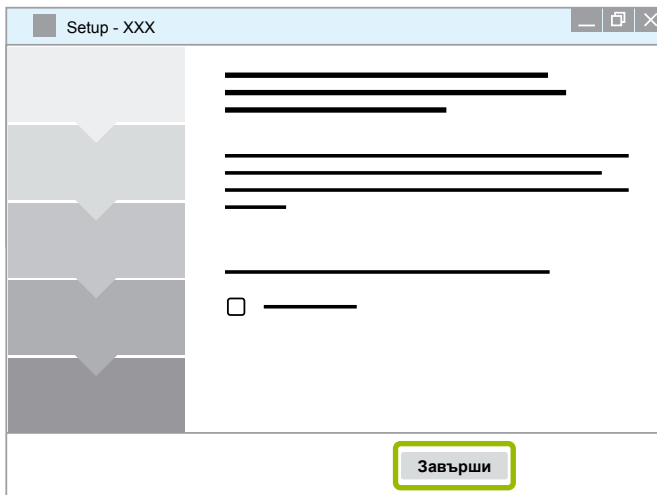
24. Кликнете върху **Finish** (Завърши).



25. Кликнете върху **Yes** (Да).



26. Кликнете върху **Завърши**.



⇒ Софтуерът е инсталиран.

## 3.1.4 Промяна на езика на диагностичния софтуер

### Изтегляне на езиков пакет

За да изтеглите желания езиков пакет, процедирайте според описанието в ▶ Глава "Изтегляне на диагностичния софтуер", страница 14 .

### Записване на файлове

- Файловете в zip формат трябва да се разархивират в правилната папка.
- Когато се използва отделна инсталационна директория, пътът се различава.
- **SOFTWARENAME** и **VERSION** се отнасят за избория от вас софтуер и версия на софтуера.

### Пример

За диагностичния софтуер на TEBS E zip файлът трябва да се разархивира в следната папка:

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



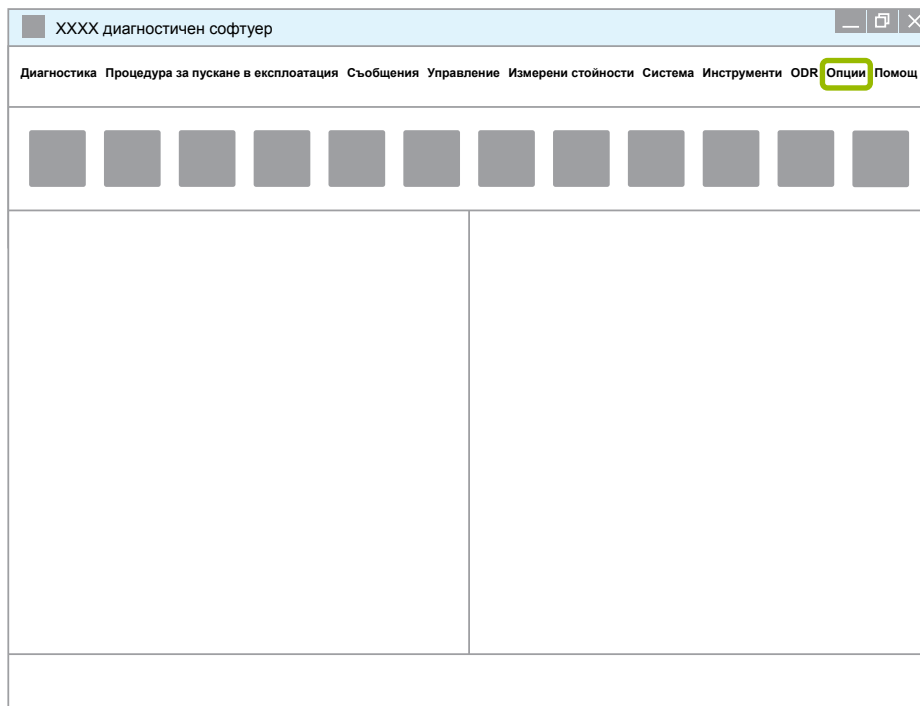
Стандартният път е следният:

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

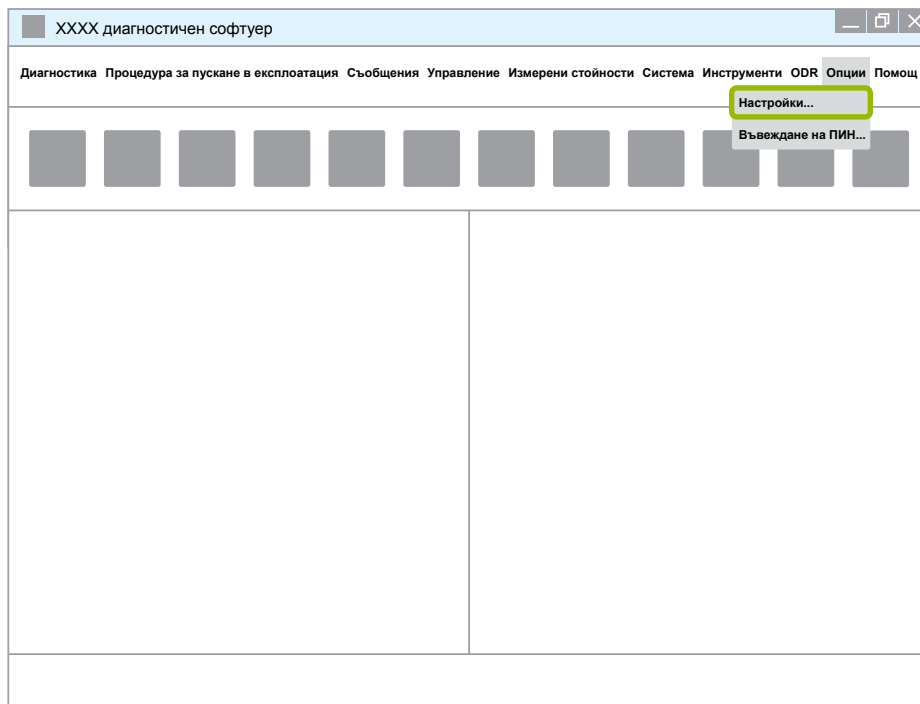
1. Отворете съответния път на вашия диагностичен софтуер.
2. Разархивирайте zip файла в папката **VERSION**.
  - ⇒ Файловете са правилно записани.

## Промяна на езика

1. Стартирайте диагностичния софтуер.
2. Кликнете върху **Опции**.

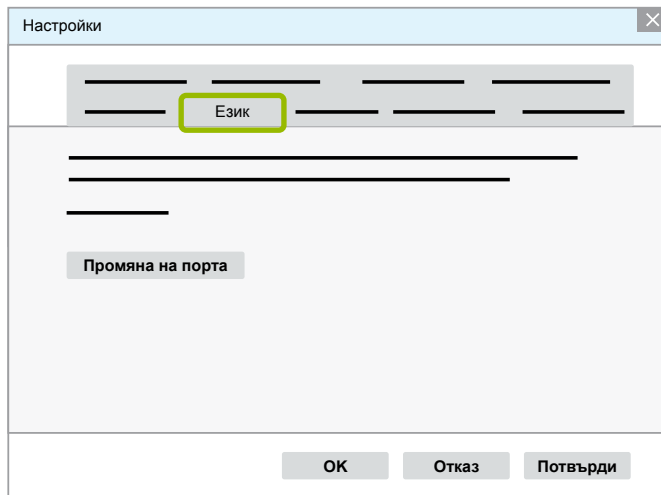


3. Кликнете върху **Настройки**.



⇒ Отваря се диагностичният прозорец **Настройки**.

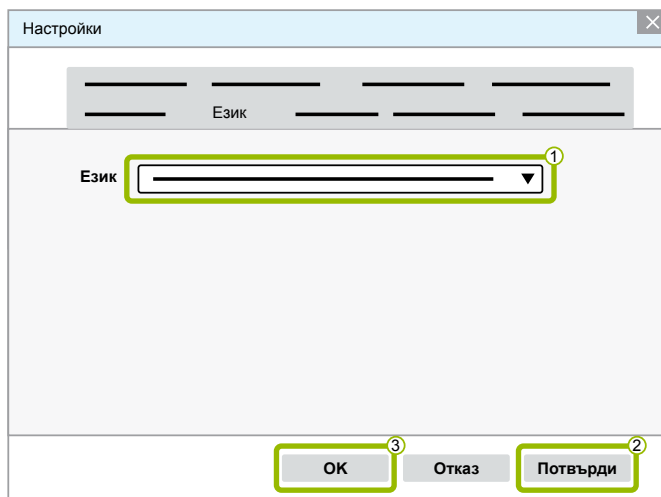
4. Изберете раздела **Език**.



5. Изберете желаня език ①.

6. Кликнете върху **Потвърди** ②.

7. Кликнете върху **ОК** ③.



⇒ Езикът е променен.

## 3.1.5 Diagnostic Software Search Engine

С помощта на Diagnostic Software Search Engine Вие сте в състояние да намерите подходящия диагностичен софтуер за всеки ел. блок на WABCO.



Стартирайте Интернет браузъра като въведете:  
<http://abo.wabco.info/ecu2diag.php>

- Въведете в полето продуктовия номер на Вашия ел. блок.
  - ⇒ В отговор ще получите името и версията на диагностичния софтуер WABCO, който трябва да бъде използван.

## 3.1.6 Диагностичен информационен бюлетин

Актуален ли е инсталираният в сервизния компютър диагностичен софтуер? При абонамента на диагностичен софтуер, който обхваща повече от 40 програми, лесно можете да загубите представа.

Диагностичният информационен бюлетин на WABCO Ви информира за:

- промени и актуализации на съществуващи диагностични програми
- Нови диагностични програми и езикови версии

Използването на тази услуга е анонимно. Не се изпращат рекламни имейли.

Диагностичният бюлетин WABCO е безплатен и за него могат да се направят многократни абонаменти в рамките на една фирма.

## Регистрация за диагностичен бюлетин WABCO



Стартирайте Интернет браузъра като въведете:  
<http://www.wabco.info/i/853>

- Въведете Вашия имейл-адрес и изберете *Subscribe* (Абонирай).
- Кликнете върху бутона *Execute* (Изпълни).
  - ⇒ След кратко време ще получите имейл с линк.
- Кликнете върху линка.
- Кликнете върху линка *Edit settings* (Редактиране на настройки).
  - ⇒ На следващите страници можете да определите, по кои теми желаете да бъдете информирани в бъдеще.
- Кликнете в отделните полета, за да активирате диагностичния бюлетин за отделните програми или активирайте цели редове или колони като кликнете на езика в горната част на колоната или на името на системата.



Зеленото поле показва, че програмата се предлага на този език.

Разбира се, че има възможност да кликнете върху червено поле. В такъв случай веднага ще получите известие, когато бъде публикувана нова версия на програмата на този език.

Кликвайки повторно върху същото поле, Вие можете да деактивирате направения преди това избор.

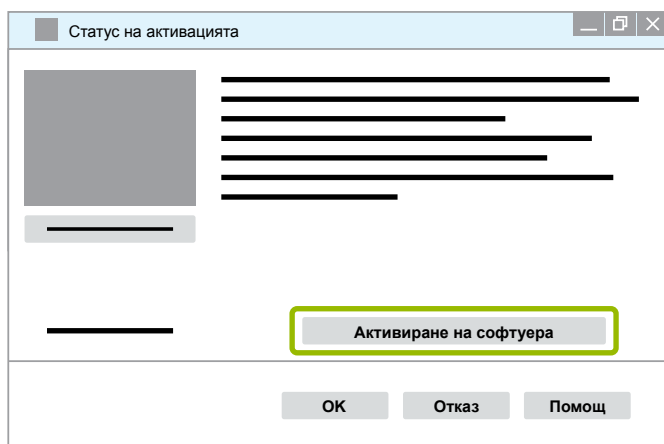
Вие можете да преработите винаги по същия начин личните настройки за получаване на бюлетина.





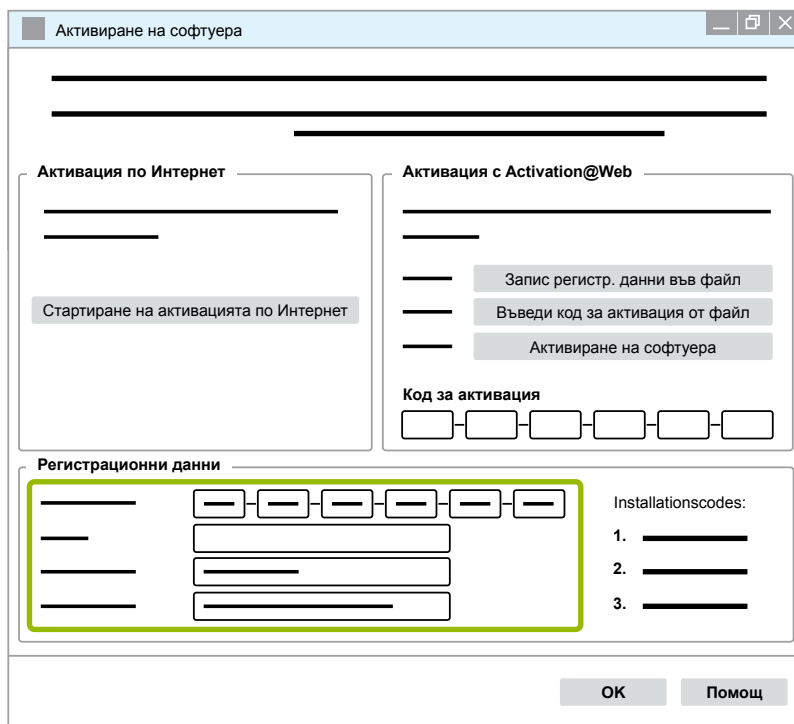
## Активиране на диагностичния софтуер

1. Кликнете върху **Активиране на софтуера**.



⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

2. Проверете своите регистрационни данни.



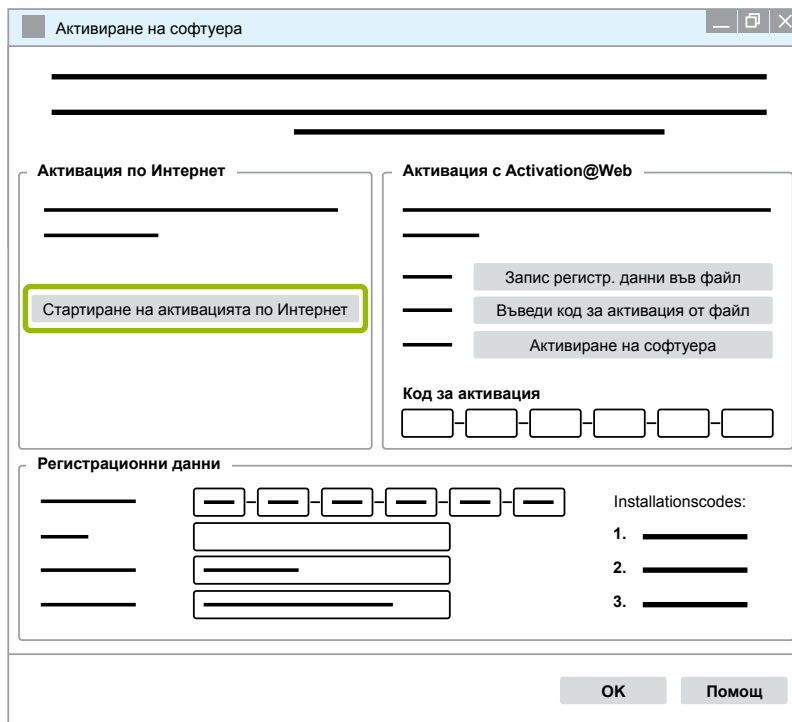
Имате две възможности да подадете искане за получаване на активационни кодове:

- Активация по Интернет
- Активация с Activation@Web

## Активация по Интернет

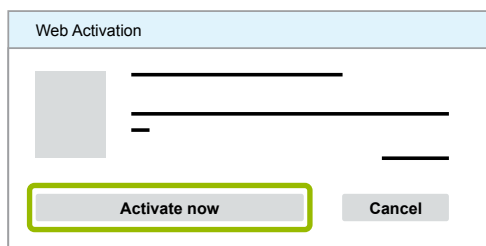
За онлайн активацията е необходима връзка с Интернет на компютъра, на който ще се инсталира софтуерът.

1. Кликнете върху **Стартиране на активацията по Интернет**.



⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

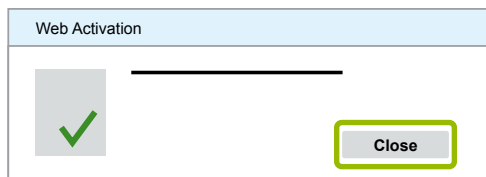
2. Кликнете върху **Activate now** (Активирай сега).



⇒ Активацията стартира.

⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

3. Кликнете върху **Close** (Затвори), за да затворите активацията.

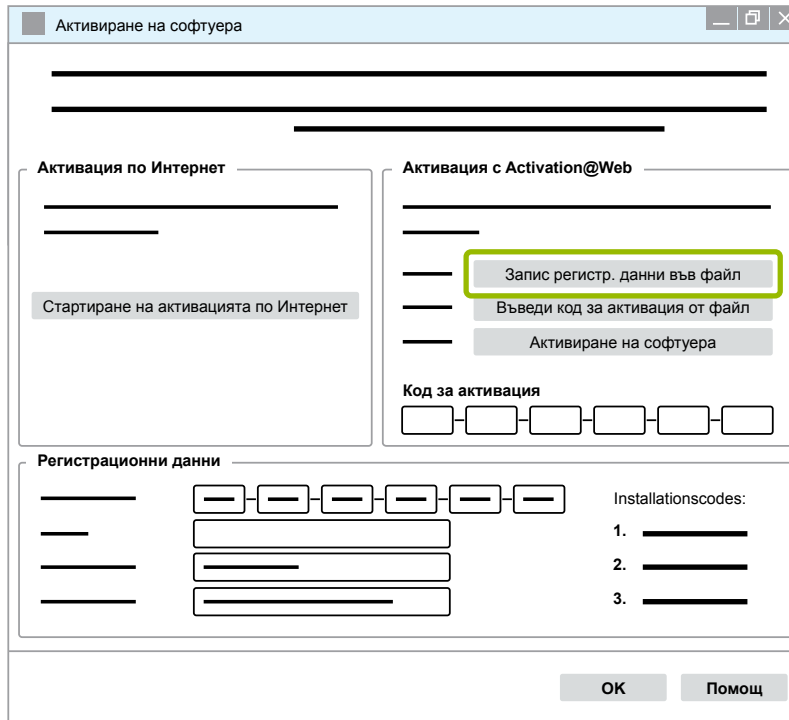


⇒ Вие сте регистрирани.

## Активация с Activation@Web

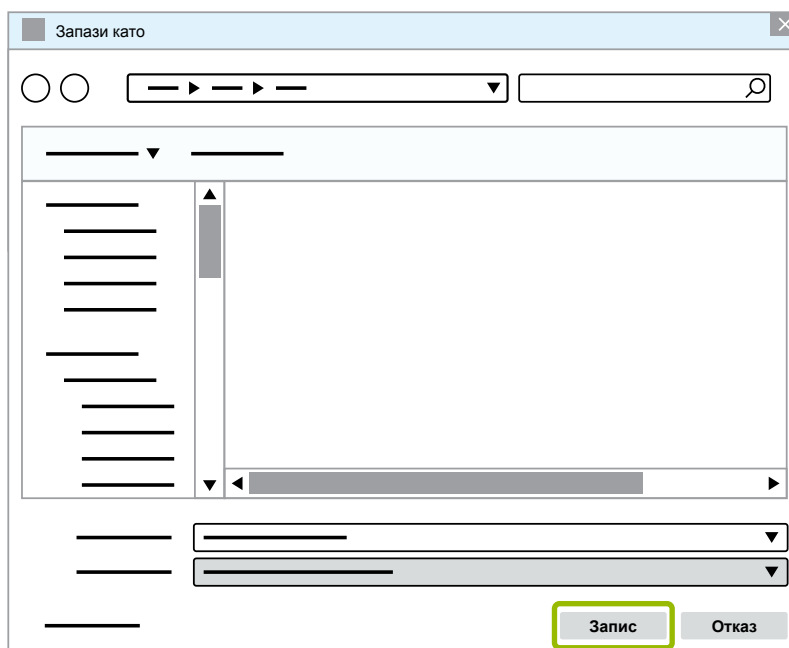
Activation@Web е Интернет-портал, който е винаги достъпен и който дава възможност по всяко време на деня и нощта да се генерират кодове за активация. За целта Ви е необходим само компютър с интернет връзка. Не е необходимо да използвате компютъра, на който ще активирате софтуера.

1. Кликнете върху **Запис регистр. данни във файл**.



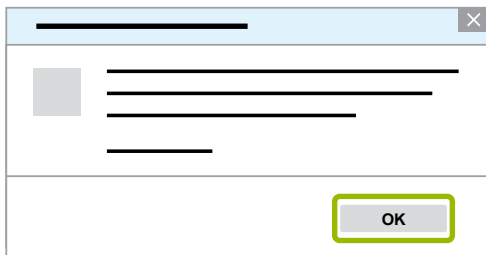
⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

2. Изберете място за записване на преносим информационен носител (USB).
3. Кликнете върху **Запис**.



⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

4. Кликнете върху **ОК**.



5. Свържете носителя на данни с компютър с връзка с Интернет.

6. Стартирайте Интернет браузъра на компютъра с връзка с Интернет.



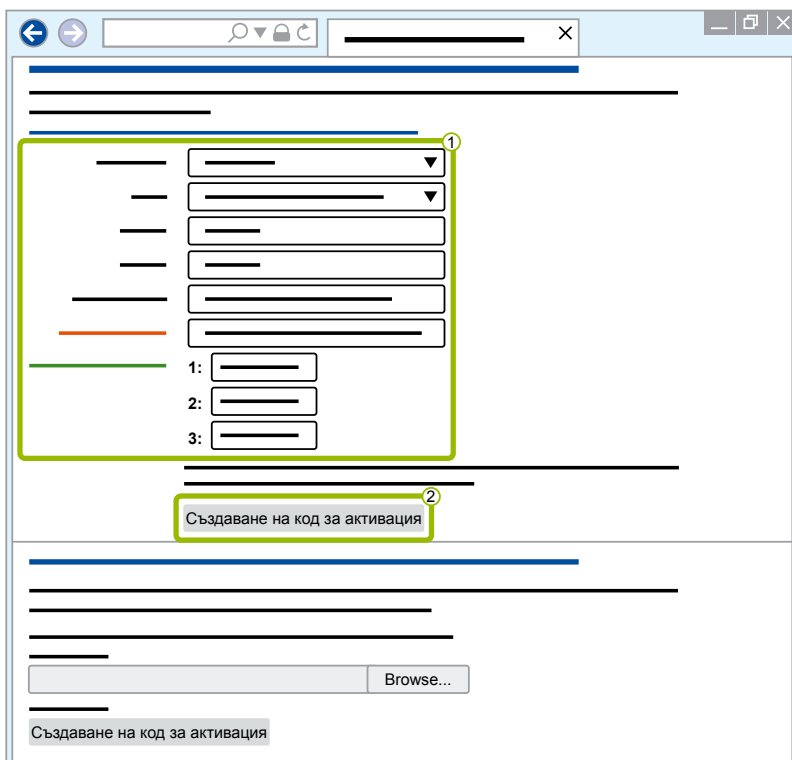
Въведете в адресния ред [https://abo.wabco.info/software\\_activation.php](https://abo.wabco.info/software_activation.php).

Имате две възможности да подадете искане за получаване на активационни кодове:

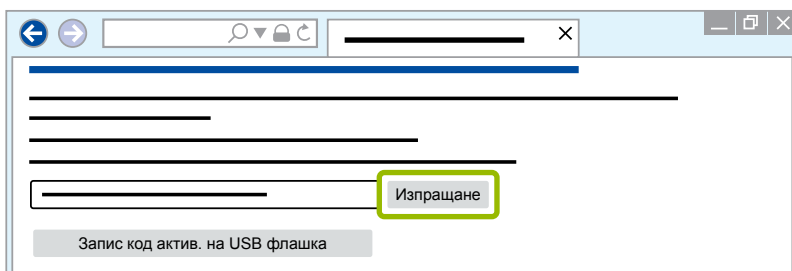
- Активация чрез имейл
- Активация чрез преносим информационен носител (USB)

## Активация чрез имейл

1. Попълнете полетата на формуляра или въведете данните чрез преносим информационен носител (USB) ① ▶ Глава "Активация с Activation@Web", страница 27.
2. Кликнете върху **Създаване на код за активация** ②.

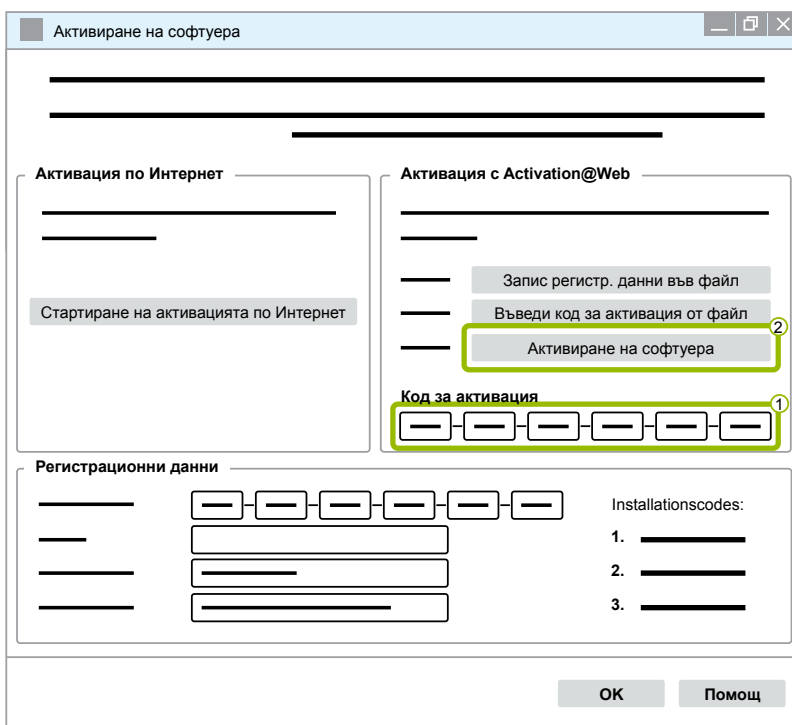


1. Въведете своя имейл адрес.
2. Кликнете върху **Изпращане**.



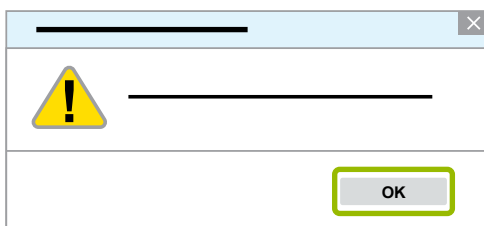
⇒ Кодът за активация се изпраща на указания имейл адрес.

3. Въведете **Код за активация** ①.
4. Кликнете върху **Активиране на софтуера** ②.



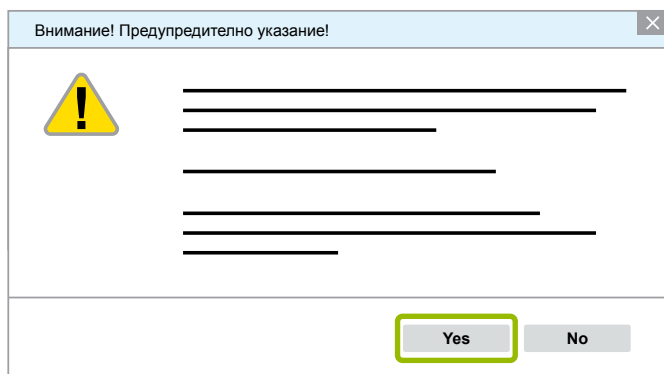
⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

5. Кликнете върху **ОК**.



⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

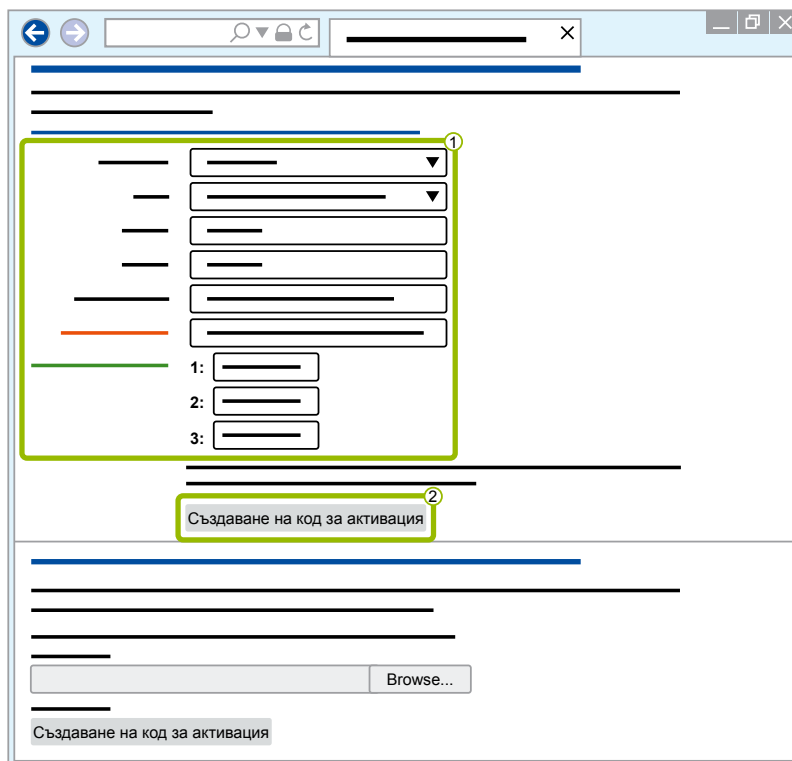
6. Прочетете предупредителното указание.
7. Кликнете върху **Yes** (Да).



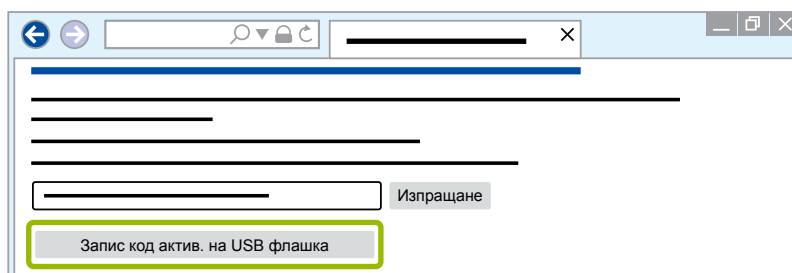
⇒ Диагностичният софтуер е активиран.

## Активация чрез преносим информационен носител (USB)

1. Попълнете полетата във формуляра ①.
2. Кликнете върху **Създаване на код за активация** ②.

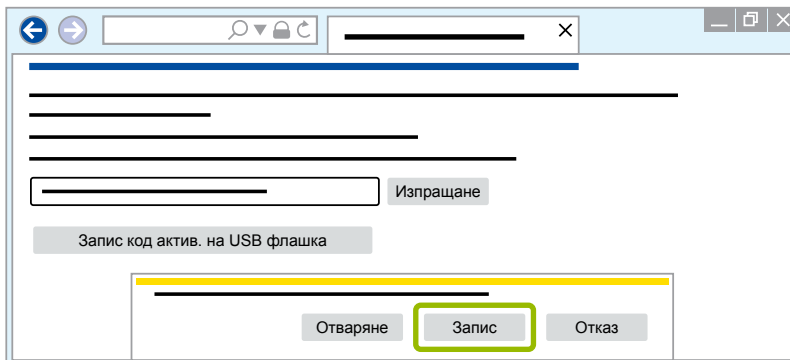


3. Кликнете върху **Запис код актив. на USB флашка**.



⇒ Отваря се изскачащ прозорец

## 4. Кликнете върху **Запис**.

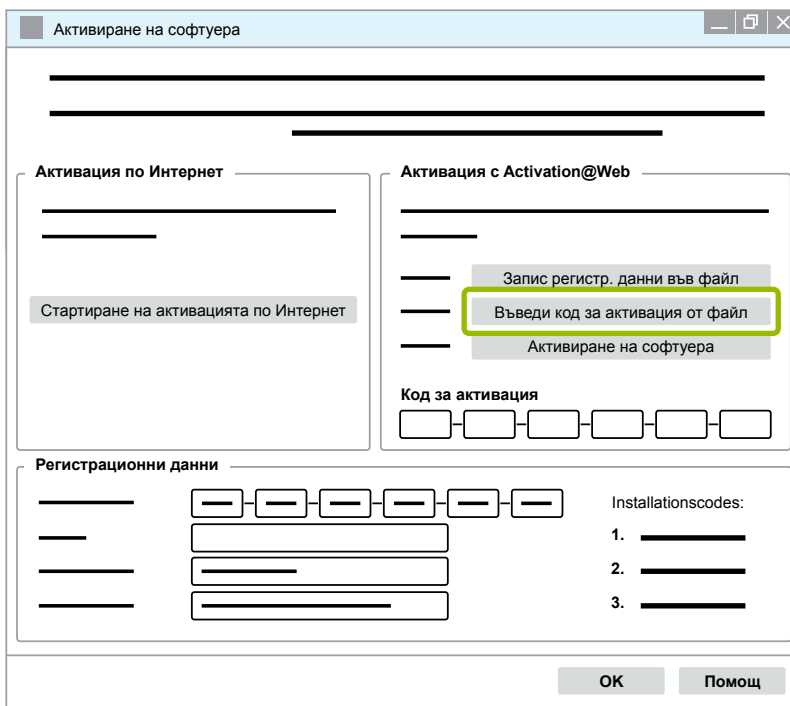


⇒ Кодът за активация се изтегля.

## 5. Запишете изтегления код на активация на своя преносим информационен носител (USB).

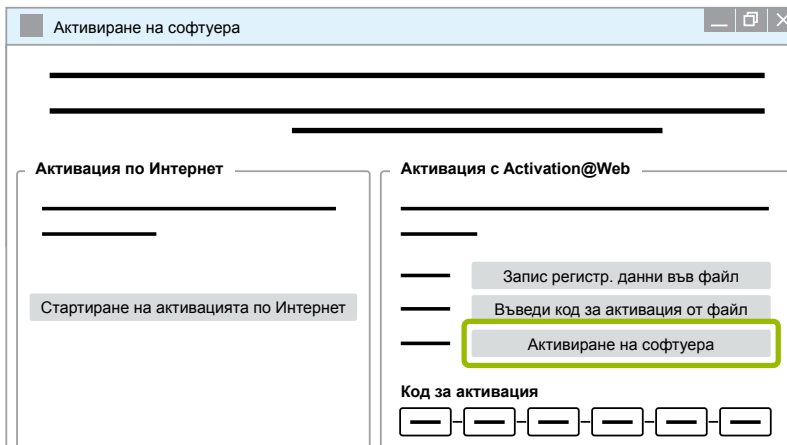
6. Свържете преносимия информационен носител (USB) с компютъра, на който се използва диагностичният софтуер.

## 7. Кликнете върху **Въведи код за активация от файл**.



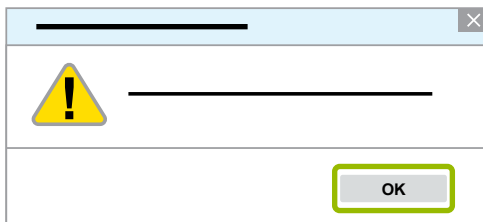
⇒ Кодът за активация автоматично се въвежда.

8. Кликнете върху **Активиране на софтуера**.



⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

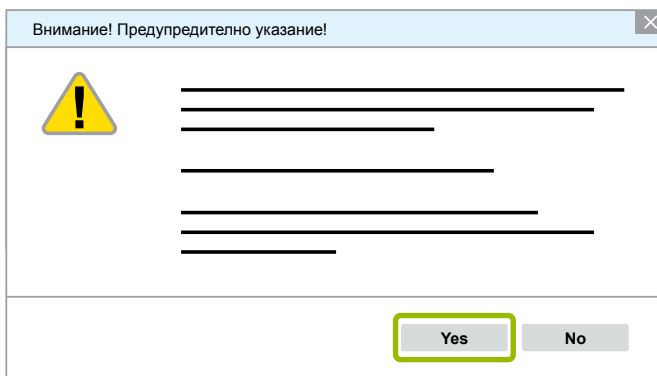
9. Кликнете върху **ОК**.



⇒ Отваря се нов диалогов прозорец.

10. Прочетете предупредителното указание.

11. Кликнете върху **Yes** (Да).



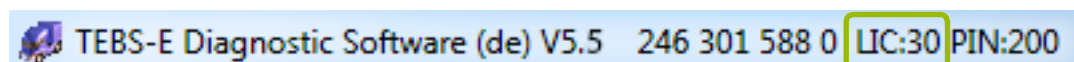
⇒ Диагностичният софтуер е активиран.

## 3.2.2 Лицензна версия

Ще получите информация за съответната лицензна версия (LIC) както в зоната за сваляне, така и чрез диагностичния бюлетин на WABCO при актуализация на софтуера.

В случай, че тя се промени в сравнение с използваната от Вас версия, трябва да инсталирате новата версия на диагностичния софтуер.

Актуалната лицензна версия на всички програми ще намерите в горната част на прозореца във Вашата програма:





## 3.2.3 Допълнително право за достъп (ПИН)

### Обучение / Електронно обучение (E-Learning)

Диагностиката с диагностичния софтуер WABCO може да се извърши от всеки потребител.

Ако се наложи обаче промяна на параметрите, е необходимо право за достъп (ПИН). Този ПИН можете да получите от WABCO Academy след съответното обучение или електронно обучение.



Допълнителна информация за обученията и е-обученията на WABCO Academy можете да намерите в Интернет на: <http://www.wabco-academy.com/>


След участие в съответното обучение или електронно обучение на WABCO Academy ще получите от WABCO писмо със съдържащ се в него ПИН. В него се съдържа (за разлика от досега валидното лицензно писмо, с което трябваше да изисквате тези данни от Интернет) Вашият личен потребителски код и (персонален идентификационен номер (PIN)) за диагностичния софтуер WABCO. С този ПИН можете да активирате допълнителни функции чрез Вашия диагностичен софтуер и да промените настройките/ параметрите на системата.

Както обикновено, допълнителни ПИН-ове за по-стари софтуерни версии можете да получите от Интернет.

### Писмо с ПИН (пример)

Confidential, only for Kontakt Test

Your 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.



You will find more detailed information on the subject of PIN version in the market information: <http://www.wabco.info/223>

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/](http://www.wabco.info/pin/).

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

as well as the associated confirmation number: xxxxxx

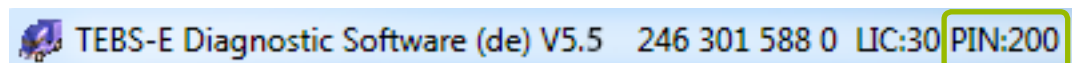


### ПИН версия

Ще получите информация за съответната ПИН версия както в зоната за сваляне, така и чрез диагностичния бюлетин на WABCO при актуализация на софтуера.

В случай, че има промяна в сравнение с използваната от Вас версия, ще Ви бъде необходим нов ПИН. Този ПИН можете да получите от WABCO Academy след като преминете съответното обучение.

Актуалната ПИН версия на всички програми ще намерите в горната част на прозореца във Вашата програма:




## 3.3 Хардуер

### 3.3.1 Компютър/лаптоп

Диагностичният софтуер може да се инсталира на всички стандартни компютри с операционна система Windows (Windows XP или по-нова версия).

Няма други определени изисквания към хардуера. Компютърът трябва да разполага със свободен USB порт за диагностичния интерфейс.

WABCO Ви препоръчва следния лаптоп:

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 301 999 0		<p>Лаптоп WABCO "Toughbook"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пригоден за използване в сервиз, устойчив на удар и замърсявания</li> <li>■ По желание той може да се достави с предварително инсталиран диагностичен софтуер.</li> </ul>

### 3.3.2 Диагностичен интерфейс

За диагностика на ел. блок е необходим комплектът WABCO диагностичен интерфейс:

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 301 030 0		<p>Комплект диагностичен интерфейс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Диагностичен интерфейс 2</li> <li>■ USB съединителен кабел за компютър/лаптоп</li> </ul> <p>USB драйвер / ръководство за инсталация:  <a href="http://www.wabco.info/i/840">http://www.wabco.info/i/840</a></p>
300 400 103 0		<p>Комплект диагностичен интерфейс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Диагностичен интерфейс 3</li> <li>■ USB съединителен кабел за компютър/лаптоп</li> <li>■ Bluetooth и Wi-Fi®</li> </ul>

Гнездото на диагностичния интерфейс за свързване към превозното средство отговаря на гнездото на диагностичния контролер и по-старите версии на диагностичния интерфейс, така че досега използваните съединителни кабели могат да се използват и занапред.

В зависимост от това коя система WABCO желаете да проверите, Ви е необходим съответния съединителен кабел, ► Глава "4 Кабели за диагностика", страница 35.

Необходимите за стартиране на диагностичния интерфейс USB драйвери се инсталират заедно с инсталацията на диагностичния софтуер WABCO.

По-старите версии на диагностичния интерфейс със сериен порт (446 301 021 0) и USB порт (446 301 022 0) могат да продължат да се използват.

## 4 Кабели за диагностика

### 4.1 Диагностични куфари с аксесоари

В допълнение към пакетите с диагностичен софтуер WABCO предлага куфари с аксесоари, които съдържат най-необходимите диагностични кабели.



Обърнете внимание на това, че не всички кабели, които могат да се закупят при WABCO, се съдържат в куфарите с аксесоари.

Благодарение на куфарите с аксесоари Вие винаги имате под ръка най-важните съединителни елементи между електронния блок на превозното средство и Вашия компютър. След като приключите с диагностиката, всички кабели могат да се съхраняват прегледно и сигурно в куфара. Ако вече притежавате отделните компоненти, можете да поръчате куфара и без съдържание.

#### Комбинации на куфари с аксесоари и диагностични софтуерни пакети

	КОМБИНАЦИЯ 1	КОМБИНАЦИЯ 2	КОМБИНАЦИЯ 3	КОМБИНАЦИЯ 4
<b>Диагностичен софтуерен пакет</b>	Пълен 246 301 900 0	Ремарке 246 301 901 0	Камион 246 301 904 0	Автобус 246 301 902 0
<b>Куфари с аксесоари</b>	Ремарке 446 301 023 0 Камион 446 301 025 0	Ремарке 446 301 023 0	Камион 446 301 025 0	Автобус 446 301 026 0
<b>Допълнителен хардуер</b>	Евентуално, някои диагностични кабели за автобуси		Комплект диагностичен интерфейс 446 301 030 0	

## Куфари с аксесоари

РЕМАРКЕ	КАМИОН	АВТОБУС
<p>Номер за поръчка:  <b>446 301 023 0</b> (със съдържание)  <b>446 301 024 0</b> (без съдържание)</p>	<p>Номер за поръчка:  <b>446 301 025 0</b> (със съдържание)  <b>446 301 019 0</b> (без съдържание)</p>	<p>Номер за поръчка:  <b>446 301 026 0</b> (със съдържание)  <b>446 301 019 0</b> (без съдържание)</p>
		
<p><b>СЪДЪРЖАНИЕ:</b></p> <p><b>Комплект диагностичен интерфейс (USB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 301 030 0</li> </ul> <p><b>Диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 360 0</li> <li>■ 446 300 329 2 кабел за синя диагностична буска (K-Line)</li> <li>■ 449 612 010 0 VCS I с буска OE</li> <li>■ 449 615 010 0 VCS II с буска OE</li> <li>■ 449 672 030 0 TEBS с буска OE</li> <li>■ 446 300 348 0 кабел за жълта диагностична буска CAN 5 V</li> </ul> <p><b>Съединителен кабел</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 361 0 за CAN адаптер ISO 7638</li> </ul> <p><b>Публикация "Диагностика и средства за изпитване – Преглед на продуктите"</b></p>	<p><b>СЪДЪРЖАНИЕ:</b></p> <p><b>Диагностични кабели</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 340 0 Mercedes</li> <li>■ 446 300 344 0 EBS Euro (за Neoplan)</li> <li>■ 446 300 345 0 (за MAN)</li> <li>■ 446 300 349 0 EBS (за IVECO)</li> <li>■ 446 300 404 0 ABS-D</li> <li>■ 446 300 453 0 EBS (за DAF)</li> <li>■ 894 604 303 2 ABS D/E (ISO 9141)</li> </ul> <p><b>Съединителен адаптер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 327 0 EPS 35-пинов</li> </ul> <p><b>OBD кабел мулти-суич</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 003 0</li> </ul> <p><b>Съединителен кабел</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 456 0 ECAS</li> </ul> <p><b>Публикация "Диагностика и средства за изпитване – Преглед на продуктите"</b></p> <p><b>i</b> Допълнение към куфара с аксесоари "Ремарке" 446 301 023 0. Не съдържа диагностичен интерфейс (може да се поръча допълнително).</p>	<p><b>СЪДЪРЖАНИЕ:</b></p> <p><b>Комплект диагностичен интерфейс (USB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 301 030 0</li> </ul> <p><b>Диагностични кабели</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 340 0 (за Mercedes, EvoBus)</li> <li>■ 446 300 344 0 EBS Euro (за Neoplan)</li> <li>■ 446 300 345 0 MAN</li> <li>■ 446 300 460 0 OBD-15-пинов (за DAF, Scania, MAN)</li> <li>■ 446 300 363 0 ATC + MTS CAN X204</li> <li>■ 446 300 368 0 MTS Y</li> <li>■ 446 300 369 0 MTS (за MAN)</li> </ul> <p><b>OBD кабел мулти-суич</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 003 0</li> </ul> <p><b>Публикация "Диагностика и средства за изпитване – Преглед на продуктите"</b></p>

## 4.2 ABS/ASR

### 4.2.1 ABS В 4-канална система (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 327 0		<p>Диагностичен адаптер 35-пинов (ABS, ECAS, EPS, Reserve)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Превключвател на позиция ABS</li> <li>■ Запалване вкл./изкл.</li> </ul>
446 300 314 0		Измервателен адаптер 35-пинов







### 4.2.2 ABS/ASR C 4-канална система (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 327 0		<p>Диагностичен адаптер 35-пинов (ABS, ECAS, EPS, Reserve)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Превключвател на позиция ABS</li> <li>■ Запалване вкл./изкл.</li> </ul>
446 300 314 0		Измервателен адаптер 35-пинов
894 604 303 2		Диагностичен кабел (ISO 9141)

### 4.2.3 ABS/ASR C 6-канална система (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 319 0		Диагностичен адаптер 54-пинов (ABS C 6-канална система)
894 604 303 2		Диагностичен кабел (ISO 9141)


## 4.2.4 ABS/ASR D/E (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 404 0		Диагностичен адаптер (ISO 9141)
894 604 303 2		Диагностичен кабел (ISO 9141)
446 300 002 0		Диагностичен кабел ABS E+ (UDS)
446 300 408 0		Диагностичен адаптер Basic (ISO 9141) ABS D/E и KWP K-Line
446 300 405 0		Диагностичен адаптер ABS D Full SAE Y
446 300 407 0		Диагностичен адаптер ABS D Basic SAE Y

## 4.2.5 ABS Vario C (ремарке)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 318 0		Диагностичен адаптер ABS Vario
446 300 329 2		Диагностичен кабел синя диагностична буска (K-Line)

## 4.2.6 ABS хидравлична система

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 355 0		Диагностичен кабел ABS hyd NG

## 4.2.7 ABS VCS I (ремарке)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
449 612 010 0		Диагностичен кабел с букса (дължина 1 m)
446 300 401 0		Диагностичен кабел за директна връзка с тестовия уред (дължина 6 m) <b>i</b> Само за електронни блокове с ISO захранване. Електронните блокове със смесени захранвания могат да се тестват само с отделна диагностична букса.
446 300 329 2		Диагностичен кабел синя диагностична букса (K-Line)

## 4.2.8 ABS VCS II (ремарке)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
449 615 010 0		Диагностичен кабел с букса (дължина 1 m)
446 300 455 0		Диагностичен кабел за директна връзка с тестовия уред (дължина 6 m) <b>i</b> Само за електронни блокове с ISO захранване. За "Премиум версии" 400 500 081/082/084 0 и стандартната версия 400 500 070 0. Електронните блокове със смесени захранвания могат да се тестват само с отделна диагностична букса.
446 300 361 0		Диагностичен кабел CAN между диагностичния интерфейс USB (446 301 030 0) и диагностичния адаптер ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 329 2		Диагностичен кабел синя диагностична букса (K-Line)
446 300 360 0		Диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 470 0		CAN конвертор <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между серийния диагностичен интерфейс (446 301 021 0) и диагностичния адаптер CAN.</li> <li>■ Необходим при диагностика чрез връзка ISO 7638.</li> </ul>

## 4.2.9 АТС / HVAC

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 326 2		Диагностичен кабел АТС (АТР)
446 300 317 0		Диагностичен адаптер 25-пинов АТС (ИТС)
446 300 363 0		АТС + МТС CAN диагностичен кабел (Х204)

## 4.3 CAN Viewer

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 470 0		CAN конвертор <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между серийния диагностичен интерфейс (446 301 021 0) и диагностичния адаптер CAN.</li> <li>■ Необходим при диагностика чрез връзка ISO 7638.</li> </ul>
446 300 360 0		Диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 458 0		Съединителен кабел само за диагностичния софтуер "CAN Viewer" 7-пинов (ISO 7638)
446 300 459 0		Диагностичен адаптер CAN 15-пинов (ISO 12098)

Осъществяване на кабелната връзка към превозното средство чрез ISO 7638 (7-пинова буква)

- Диагностичен интерфейс USB (446 301 022 0 / 446 301 030 0) или сериен диагностичен интерфейс (446 301 021 0) с CAN конвертер (446 300 470 0)
- Диагностичен адаптер (446 300 360 0) със съединителен кабел (446 300 458 0)


Осъществяване на кабелната връзка към превозното средство чрез ISO 12098 (15-пинова буква)

- Диагностичен интерфейс USB (446 301 022 0 / 446 301 030 0) или сериен диагностичен интерфейс (446 301 021 0) с CAN конвертер (446 300 470 0) и диагностичен адаптер (446 300 459 0)



## 4.4 EBS

### 4.4.1 EBS EPB (Mercedes)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 340 0		Диагностичен кабел Mercedes
446 300 454 0		Диагностичен кабел OBD за Mercedes

### 4.4.2 EBS Euro (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 344 0		Y диагностичен кабел EBS Euro
446 300 349 0		Диагностичен кабел за IVECO Stralis
446 300 453 0		Диагностичен кабел за DAF

### 4.4.3 TEBS (ремарке)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 329 2		Допълнително е необходим диагностичен кабел със синя диагностична буска (K-Line), иначе 449 672 030 0 (диагностичен кабел със синя преходна буска).
446 300 360 0		Диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		Диагностичен кабел CAN <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между диагностичния интерфейс USB (446 301 030 0) и диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V).</li> </ul>


НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 470 0		<p>CAN конвертор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между серийния диагностичен интерфейс (446 301 021 0) и диагностичния адаптер CAN.</li> <li>■ Необходим при диагностика чрез връзка ISO 7638.</li> </ul>
449 672 030 0		<p>Диагностичен кабел със синя преходна букса, използва се ако липсва външна диагностична букса.</p>

## 4.5 ECAS

### 4.5.1 ECAS/ESAC (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 327 0 446 300 317 0		<p>446 300 327 0: Диагностичен адаптер 35-пинов (ABS, ECAS, EPS, Reserve)</p> <p>446 300 317 0: Диагностичен адаптер 25-пинов (ECAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Превключвател на ECAS</li> <li>■ Запалване вкл./изкл.</li> </ul>
446 300 311 0 446 300 314 0		<p>446 300 311 0: Измервателен адаптер 25-пинов (ECAS, ATC, само ECAS 4x2-A)</p> <p>446 300 314 0: Измервателен адаптер 35-пинов (ECAS, ABS)</p>
894 604 303 2		<p>Диагностичен кабел (ISO 9141)</p>
446 300 456 0		<p>Диагностичен адаптер (ECAS CAN II)</p>


### 4.5.2 ECAS/ESAC (Mercedes).

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 340 0		<p>Диагностичен кабел Mercedes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ За ECAS/ESAC ENR/ESR Mercedes-Benz, ECAS Mercedes-Benz, EvoBus</li> </ul>

### 4.5.3 ECAS/ESAC (MAN, Iveco)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 345 0		Диагностичен кабел за MAN
446 300 349 0		Диагностичен кабел за IVECO

### 4.5.4 ECAS (ремарке)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 329 2		Диагностичен кабел синя диагностична бокса (K-Line)

### 4.6 EPS (камион)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 327 0		<p>Диагностичен адаптер 35-пинов (ABS, ECAS, EPS, Reserve)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Превключвател на позиция EPS</li> <li>■ Запалване вкл./изкл.</li> </ul>
446 300 314 0		Измервателен адаптер 35-пинов

### 4.7 ETS (автобус)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 301 200 0		Диагностичен адаптер 25-пинов
446 300 311 0		Измервателен адаптер 25-пинов


## 4.8 IVTM/OptiTire™

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 348 0		Диагностичен кабел жълта диагностична буска (CAN 5 V)
446 300 360 0		Диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Необходим при диагностика само на ремаркета.</li> </ul>
446 300 361 0		Диагностичен кабел CAN <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между диагностичния интерфейс USB (446 301 030 0) и диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V).</li> <li>■ Необходим при диагностика само на ремаркета.</li> </ul>
446 300 470 0		CAN конвертор <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между серийния диагностичен интерфейс (446 301 021 0) и диагностичния адаптер CAN.</li> <li>■ Необходим при диагностика чрез връзка ISO 7638.</li> <li>■ Необходим при диагностика само на ремаркета.</li> </ul>

## 4.9 MTS (Автобус)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 340 0		Диагностичен кабел за 14-пинова буска <ul style="list-style-type: none"> <li>■ За Mercedes, EvoBus</li> </ul>
446 300 347 0		Диагностичен кабел за 14-пинова буска в пространството за краката <ul style="list-style-type: none"> <li>■ За КК NF315 / SETRA</li> </ul>
446 300 368 0		Y диагностичен кабел MTS
446 300 369 0		Диагностичен кабел MAN MTS (X203)


### 4.10 OnLane (Система за предупреждение при напускане на лентата за движение)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 365 0		Диагностичен кабел OnLane

### 4.11 Trailer Central Electronic (ремарке)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 329 2		Диагностичен кабел синя диагностична бунка (K-Line)
446 300 360 0		Диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		Диагностичен кабел CAN <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между диагностичния интерфейс USB (446 301 030 0) и диагностичен кабел ISO 7638 (CAN 24 V).</li> </ul>
446 300 470 0		CAN конвертор <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Връзка между серийния диагностичен интерфейс (446 301 021 0) и диагностичния адаптер CAN.</li> <li>■ Необходим при диагностика чрез връзка ISO 7638.</li> </ul>

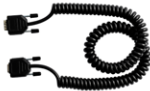
### 4.12 ZBR (CVC)

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 345 0		Диагностичен кабел за MAN

### 4.13 OBD Multiswitch

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 003 0		OBD кабелът с превключвател обединява следните кабели: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MB Actros 446 300 454 0</li> <li>■ MAN / DAF 446 300 460 0</li> <li>■ Hyundai 884 058 874 0</li> </ul> <p><b>i</b> При OBD кабела са свързани и CAN линиите.</p>

## 4.14 Solaris Bus

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 006 0		Solaris Bus

## 5 Тестови уреди и допълнително оборудване

### 5.1 Изпитвателен куфар за пневматични спирачни уредби

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
435 002 007 0		<p>Изпитвателен куфар за пневматични спирачни уредби</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бързо и точно тестване на пневматичните спирачни уредби в съответствие с директивите.</li> </ul> <p> <a href="http://www.wabco.info/i/846">http://www.wabco.info/i/846</a></p>

### 5.2 Диагностичен куфар "Селско стопанство"


НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
435 002 011 0		<p>Диагностичен куфар "Селско стопанство"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Тест на системите за сгъстен въздух в трактори и пневматичните спирачни уредби в селско- и горскостопанските превозни средства с ремаркета.</li> </ul> <p> <a href="http://www.wabco.info/i/847">http://www.wabco.info/i/847</a></p>

## 5.3 Манометър


НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
453 002 000 0		Манометър за арматурното табло <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 453 002 000 0: калибриран, макс. 10 bar, Ø 60 mm, осветен</li> </ul>
453 004 005 0 453 004 007 0 453 004 009 0		Манометър <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 453 004 005 0: калибриран, макс. 10 bar, Ø 100 mm</li> <li>■ 453 004 007 0: калибриран, макс. 16 bar, Ø 100 mm</li> <li>■ 453 004 009 0: калибриран, макс. 25 bar, Ø 100 mm</li> </ul>
453 004 012 0		Манометър <ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибриран, макс. 16 bar, Ø 100 mm</li> </ul>
453 197 000 0		Двоен манометър за арматурното табло <ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибриран, макс. 10 bar, Ø 60 mm, осветен</li> </ul>
453 197 004 0		Двоен манометър <ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибриран, 2x 16 bar, диаметър, Ø 100 mm</li> </ul>

**i** В зависимост от големината на превозното средство и съответното оборудване, могат да бъдат използвани различни манометри за измерванията.

## 5.4 LSV тестово устройство

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
435 008 000 0		LSV тестово устройство <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Тестване и настройка на пневматичния товаро-чувствителен кран, регулиращ спирачното налягане на превозни средства с въздушно окачване.</li> </ul> <a href="http://www.wabco.info/i/848">http://www.wabco.info/i/848</a>


## 5.5 LSV регулатор

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
899 709 109 2		LSV регулатор <ul style="list-style-type: none"> <li>■ За настройване на товаро-чувствителни кранове за пневматично окачване: Серии 475 714 XXX 0 и 475 715 XXX 0</li> </ul>


## 5.6 Комплект инструменти за дискови спирачки MAXX / PAN

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
300 100 010 2		Комплект инструменти "Базов"
300 100 013 2		Комплект инструменти "Разширен"
300 100 011 2		Комплект инструменти "Смяна на регулатор"
300 100 012 2		Комплект инструменти "Връщащо устройство"

## 5.7 Тестова бунка ABS

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 007 316 0		<p>Тестова бунка ABS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ За тестване на функцията на интерфейса ISO 7638 на камиона (24 V).</li> <li>■ Само камиони с ABS бунка за ремарке.</li> </ul>

## 5.8 Тестово устройство с мигащ код

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
446 300 334 0		<p>Тестово устройство с мигащ код</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ За VARIO Compact ABS с външна диагностична бунка (четец на мигащ код без диагностичен контролер).</li> </ul>








## 5.9 WABCO Compact Tester II

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
<p>446 300 430 0 (за ABS с-ма за камиони, ремаркета и хидравлична ABS с-ма; също VCS II)</p> <p>446 300 005 0 (с китайски букви)</p>		<p>WABCO Compact Tester II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Изчитане на диагностичната памет на ел. блокове на WABCO.</li> <li>■ Диагностичните кабели към превозното средство отговарят на тези, които се използват при работа с диагностичния интерфейс.</li> <li>■ Управление с помощта на 3 бутона.</li> </ul> <p>Възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ четене/изтриване на диагностичната памет</li> <li>■ индикация на системата</li> <li>■ специални функции в зависимост от системата напр. пускане на системата в действие</li> <li>■ Функционален тест</li> <li>■ отчитане на общия одомеръ</li> <li>■ индикация на ISS граничната скорост</li> <li>■ нулиране на сервизния интервал</li> <li>■ детайлна информация за грешките</li> </ul> <p>В зависимост от това коя система WABCO желаете да проверите, Ви е необходим съответния съединителен кабел, ► Глава "4 Кабели за диагностика", страница 35.</p> <p> <a href="http://www.wabco.info/i/845">http://www.wabco.info/i/845</a></p>

## 5.10 WABCO Leakage Finder 2.0

КОМПОНЕНТИ	<b>БАЗОВ КОМПЛЕКТ</b> НОМЕР ЗА ПОРЪЧКА: 300 400 001 0	<b>РАЗШИРЕН КОМПЛЕКТ</b> НОМЕР ЗА ПОРЪЧКА: 300 400 002 0
<p>WABCO Leakage Finder 2.0 служи за откриване на ултразвукови сигнали. С помощта на WABCO Leakage Finder 2.0 можете да локализирате неизправни компоненти в системата и да оцените техния потенциал на опасност за процеса. Той се базира на ултразвукови сигнали, които възникват, например, при триене на повредени части.</p>		
<p><b>WABCO Leakage Finder 2.0</b> вкл. 2 батерии</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><b>Ултразвуков предавател</b></p> 	<p style="text-align: center;">✗</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">Ултразвуков предавател, вкл. 3 батерии: 300 400 006 0</p> <p style="text-align: center;">Предпазен калъф за ултразвуков предавател: 300 400 010 0</p>

## Тестови уреди и допълнително оборудване

КОМПОНЕНТИ	БАЗОВ КОМПЛЕКТ НОМЕР ЗА ПОРЪЧКА: 300 400 001 0	РАЗШИРЕН КОМПЛЕКТ НОМЕР ЗА ПОРЪЧКА: 300 400 002 0
<p>Гъвкава сонда за въздушен шум</p> 	<p>✓</p> <p>300 400 015 0</p>	<p>✓</p> <p>300 400 015 0</p>
<p>Сонда за въздушен шум</p> 	<p>✗</p>	<p>✓</p> <p>300 400 008 0</p>
<p>Сонда за корпусен шум</p> 	<p>✗</p>	<p>✓</p> <p>300 400 007 0</p>
<p>Слушалки със съединителен кабел</p> 	<p>✓</p> <p>Слушалки: 300 400 003 0</p> <p>Съединителен кабел: 300 400 011 4</p>	<p>✓</p> <p>Слушалки вкл. 2 батерии: 300 400 014 0</p> <p>Съединителен кабел: 300 400 011 4</p>
<p>Външен високоговорител</p> 	<p>✓</p> <p>300 400 004 0</p>	<p>✓</p> <p>300 400 004 0</p>
<p>Лента за носене за WABCO Leakage Finder 2.0</p>	<p>✓</p> <p>300 400 001 2</p>	<p>✓</p> <p>300 400 001 2</p>
<p>Оригинално ръководство за експлоатация</p>	<p>✓</p> <p>815 980 255 3</p>	<p>✓</p> <p>815 980 255 3</p>

## 5.11 WABCO Мобилен стенд

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
453 197 003 0		<p>WABCO Мобилен стенд</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Лесен ремонт и проверка на отделни спирачни компоненти.</li> <li>■ Лесно проверяване на превозното средство.</li> <li>■ Прецизна работа с помощта на калибрирани манометри.</li> <li>■ Лесно използване благодарение на интегрираните колела и подвижната дръжка.</li> </ul> <p> <a href="http://www.wabco.info/i/842">http://www.wabco.info/i/842</a></p>

## 5.12 WABCO биопочистваща система, комплект

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
300 100 007 0		<p>WABCO биопочистваща система, комплект</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бързо и лесно почистване на части и инструменти</li> <li>■ pH неутрална течност</li> <li>■ Микроорганизмите разграждат ежедневно до 500 ml масло и грес</li> <li>■ Няма опасност за здравето на потребителя</li> <li>■ Технология на циркулация без агресивни разтворители</li> </ul>

## 5.13 WABCO изпитвателен куфар за електрозахранване

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
300 100 001 0		<p>WABCO изпитвателен куфар за електрозахранване</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Изпитва осветлението на леки автомобили, товарни автомобили или селскостопански ремаркета (12V/24V).</li> <li>■ Изпитва сигналите за управление на светлините на товарни автомобили (24V).</li> <li>■ Изпитва функцията на пиновете (напр. за активиране на повдигащ се мост).</li> <li>■ Изпитва електрозахранването на електрониката на ремаркетото (12V/24V).</li> <li>■ Тест на различни държачи и измервателни уреди</li> </ul>

### 5.14 WABCO ABS/EBS четец на кодове

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
300 200 002 0		<p>WABCO ABS/EBS четец на кодове B-DH A101</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Лесен за обслужване уред, за диагностика на спирачни системи WABCO в ремаркета, камиони и бусове.</li> <li>■ За диагностика на всички ремаркета оборудвани с WABCO ABS или EBS.</li> <li>■ За диагностика на всички товарни автомобили оборудвани с WABCO ABS или EBS (само в Азия и Южна Америка).</li> <li>■ За бърза предремонтна диагностика в рамките на даден автопарк.</li> </ul> <p><b>i</b> Диагностичният кабел 446 300 375 0 може да бъде поръчан като допълнение към четец на код WABCO ABS/EBS.</p>

### 5.15 WABCO TPMS Manager

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
300 200 001 0		<p>WABCO TPMS Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Четене и задействане на сензори WABCO OptiTire™.</li> <li>■ Индикация на състоянието на гумите и сензорите.</li> </ul>

### 5.16 WABCO модел на ремарке

НОМЕР НА ПРОДУКТА	ФИГУРА	ОПИСАНИЕ
300 000 002 0		<p>Модел на ремарке</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Реалистично обучение</li> <li>■ Напълно функционално оригинално оборудване WABCO</li> <li>■ Автомобилна техника на най-високо ниво</li> <li>■ Възможност за пълна диагностика</li> </ul> <p><b>i</b> В подготовка е модел на камион.</p>

## 6 Филиали на WABCO

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

## Филиали на WABCO

 <p>WABCO Australia Pty Ltd Unit 3, 8 Anzed Court Mulgrave, Victoria 3170 Австралия Тел.: +61 3 8541 7000 Гореща линия: 1300-4-WABCO</p>	 <p>WABCO do Brasil Indústria e Comércio De Freios Ltda Rodovia Anhanguera, km 106 CEP 13180-901 Sumaré-SP Бразилия Тел.: +55 19 2117 4600 Тел.: +55 19 2117 5800</p>	 <p>WABCO Hong Kong Limited 14/F Lee Fund Centre 31 Wong Chuk Hang Road Хонконг Китай Тел.: +852 2594 9746</p>
 <p>Asia Pacific Headquarters, WABCO (Shanghai) Mgmt Co. Ltd 29F &amp; 30F, Building B, New Caohejing Intl Bus. Center 391 Guiping Rd, Xuhui Dist. Shanghai 200233, Китайска Народна Република Тел.: +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 Китайска Народна Република Тел.: +86 531 6232 8800</p>	 <p>WABCO (China) Co. Ltd No. 917 Weihe Road, Economic &amp; Tech. Dev. Zone Qingdao 266510 Китайска Народна Република Тел.: +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 Китайска Народна Република Тел.: +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 Китайска Народна Република Тел.: 021-64058562/826</p>	 <p>China-US RH Sheppard Hubei Steering Systems Co. Ltd No. 18, Jingui Road, Xianning City Hubei 437000 Китайска Народна Република</p>
 <p>WABCO India Limited Plot No. 3 (SP), III Main Road Ambattur Industrial Estate Chennai 600 058 Индия Тел.: +91 44 42242000</p>	 <p>WABCO Japan Inc Gate City Ohsaki W. Tower 2F, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032 Япония Тел.: +81 3 5435 5711</p>	 <p>WABCO Korea Ltd 23, Cheongbuksandan-ro, Cheongbuk-eup Pyongtaek-si Gyeonggi-do, 17792 Корея Тел.: +82 31 680 3707</p>
 <p>WABCO Asia Private Ltd 25 International Business Park #03-68/69 German Centre 609916 Сингапур Тел.: +65 6562 9119</p>	 <p>WABCO Automotive SA 10 Sunrock Close Sunnyrock Ext 2, Germison 1401 PO Box 4590, Edenvale 1610 Южна Африка Тел.: +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, Дубай Обединени Арабски Емирства Имейл: info.dubai@wabco-auto.com</p>













**WABCO**  
a **WORLD** of  
**DIFFERENCE**

**WABCO** (NYSE: WBC) е водещ доставчик на технологии и услуги за подобряване на безопасността, ефикасността и свързаността на търговски превозни средства в световен мащаб. Основана преди около 150 години като Westinghouse Air Brake Company WABCO се занимава с насочени към бъдещето иновации за разработване на автономно движещи се търговски превозни средства. Водещите световни производители на товарни автомобили, автобуси и ремаркета разчитат на най-съвременните технологии на WABCO, като асистенти за шофиране, спирачни и

кормилни системи или системи за регулиране на стабилността. Водени от визията за шофиране без инциденти и екологични транспортни решения, WABCO също така е лидер в разработването на усъвършенствани системи за управление на автопаркове, които подобряват ефективността на автопарковете. Оборътът на WABCO през 2017 година е 3,3 милиарда долара. Във фирмата работят повече от 15 000 служители в 40 страни. За допълнителна информация

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)