

# DİYAGNOZ VE KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜNLERE GENEL BAKIŞ



**WABCO**

**Orijinal doküman:**

Almanca baskı orijinal dokümandır.

**Orijinal dokümanın çevirisi:**

Almanca olmayan tüm diğer dillerdeki baskılar, orijinal dokümanın çevirisidir.

**Baskı 13 (01.2019)****Broşür no.: 815 140 037 3 (tr)**

Güncel baskıyı aşağıda belirtilen link altında bulabilirsiniz:

<http://www.wabco.info/i/569>

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Kısaltmalar Dizini .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Kullanılan Semboller.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>WABCO Sistem Diyagnozu .....</b>	<b>7</b>
3.1	Diyagnoz Yazılımı .....	7
3.1.1	<i>Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi .....</i>	<i>8</i>
3.1.2	<i>Diyagnoz Yazılımları-Genel Bakış.....</i>	<i>13</i>
3.1.3	<i>Diyagnoz Yazılımının Kurulması .....</i>	<i>14</i>
3.1.4	<i>Diyagnoz Yazılım Dilinin Değiştirilmesi .....</i>	<i>20</i>
3.1.5	<i>Diagnostic Software Search Engine (Diyagnoz Yazılımı Arama Motoru) .....</i>	<i>23</i>
3.1.6	<i>Diagnostic Newsletter (Diyagnoz Haber Bülteni) .....</i>	<i>23</i>
3.2	Lisans Sözleşmesi .....	24
3.2.1	<i>Diyagnoz Yazılımının Etkinleştirilmesi.....</i>	<i>24</i>
3.2.2	<i>Lisans Versiyonu .....</i>	<i>32</i>
3.2.3	<i>Genişletilmiş Yetkiler (PIN).....</i>	<i>33</i>
3.3	Donanım .....	34
3.3.1	<i>Masaüstü / Dizüstü Bilgisayar .....</i>	<i>34</i>
3.3.2	<i>Diyagnoz Arayüzü .....</i>	<i>34</i>
<b>4</b>	<b>Diyagnoz İçin Kablolar.....</b>	<b>35</b>
4.1	Diyagnoz İçin Aksesuar Çantası .....	35
4.2	ABS/ASR .....	37
4.2.1	<i>ABS B 4-Kanallı (Çekici Araç).....</i>	<i>37</i>
4.2.2	<i>ABS/ASR C 4-Kanallı (Çekici Araç) .....</i>	<i>37</i>
4.2.3	<i>ABS/ASR C 6-Kanallı (Çekici Araç) .....</i>	<i>37</i>
4.2.4	<i>ABS/ASR D/E (Çekici Araç) .....</i>	<i>38</i>
4.2.5	<i>ABS Vario C (Treyler).....</i>	<i>38</i>
4.2.6	<i>ABS hidrolik.....</i>	<i>38</i>
4.2.7	<i>ABS VCS I (Treyler) .....</i>	<i>39</i>
4.2.8	<i>ABS VCS II (Treyler) .....</i>	<i>39</i>
4.2.9	<i>ATC / HLK .....</i>	<i>40</i>
4.3	CAN Viewer .....	40
4.4	EBS.....	41
4.4.1	<i>EBS EPB (Mercedes).....</i>	<i>41</i>
4.4.2	<i>EBS Euro (Çekici Araç) .....</i>	<i>41</i>
4.4.3	<i>TEBS (Treyler).....</i>	<i>41</i>
4.5	ECAS .....	42
4.5.1	<i>ECAS/ESAC (Çekici Araç) .....</i>	<i>42</i>
4.5.2	<i>ECAS/ESAC (Mercedes).....</i>	<i>42</i>
4.5.3	<i>ECAS/ESAC (MAN, Iveco).....</i>	<i>43</i>
4.5.4	<i>ECAS (Treyler) .....</i>	<i>43</i>
4.6	EPS (Çekici Araç) .....	43
4.7	ETS (Otobüs).....	43

4.8	IVTM/OptiTire™ .....	44
4.9	MTS (Otobüs) .....	44
4.10	OnLane (Şerit İhlali İkaz Sistemi).....	45
4.11	Trailer Central Electronic (Treyler).....	45
4.12	ZBR (CVC).....	45
4.13	OBD Çoklu Anahtar.....	45
4.14	Solaris Otobüs .....	46
<b>5</b>	<b>Kontrol Cihazları Ve Ek Cihazlar .....</b>	<b>46</b>
5.1	Basıncılı Hava Fren Sistemleri İçin Kontrol Çantası .....	46
5.2	Basıncılı Hava Kontrol Çantası "Tarım" .....	46
5.3	Manometre .....	47
5.4	Yük Algılama Valfi (ALB) Kontrol Donanımı .....	47
5.5	Yük Algılama Valfi (ALB) Ayar Anahtarı.....	47
5.6	MAXX / PAN Disk Frenleri İçin El Aletleri Setleri.....	48
5.7	ABS Kontrol Soketi .....	48
5.8	Sinyal Kodu Soketi.....	48
5.9	WABCO Kompakt Test Cihazı II.....	49
5.10	WABCO Sızıntı Bulucusu 2.0.....	50
5.11	WABCO Mobil Kontrol Standı .....	52
5.12	WABCO Biyolojik Temizleme Sistemi Seti .....	52
5.13	WABCO Güç Kaynağı Kontrol Çantası .....	52
5.14	WABCO ABS/EBS Kod Okuyucusu .....	53
5.15	WABCO TPMS Yöneticisi .....	53
5.16	WABCO Treyler Modeli .....	53
<b>6</b>	<b>WABCO Temsilcilikleri.....</b>	<b>54</b>

# 1 Kısaltmalar Dizini

KISALTMA	ANLAMI
<b>ABS</b>	(İng. Anti-Lock Braking System); Anti Blokaj Sistemi
<b>ALB</b>	(Alm. Automatisch Lastabhängige Bremskraftregelung); Otomatik Yük Algılamalı Fren Kuvveti Kontrolü
<b>AMT</b>	(İng. Automated Manual Transmission); Otomatikleştirilmiş Manuel Şanzıman
<b>APS</b>	(İng. Air Processing System); Hava İşleme Sistemi
<b>ASR</b>	(Alm. Antriebs-Schlupf-Regelung); Çekiş Kontrol Sistemi
<b>ATC/ATR</b>	(İng. Automatic Temperature Control); Otomatik Sıcaklık Kontrolü
<b>CAN</b>	(İng. Controller Area Network); Otomobillerdeki Kontrol Ünitesinin Birbirine Bağlanması İçin Asenkron Seri Bus Sistemi
<b>CBU</b>	(İng. Central Brake Unit); Merkezi Fren Ünitesi
<b>CDC</b>	(İng. Cruise Distance Control); Sürüş Esnasında Mesafe Kontrolü
<b>E-APU</b>	(İng. Electrical Air Processing Unit); Elektrikli Hava Hazırlama Ünitesi
<b>EBS</b>	(İng. Electronic Braking System); Elektronik Fren Sistemi
<b>ECAS</b>	(İng. Electronically Controlled Air Suspension); Elektronik Kontrollü Havalı Süspansiyon
<b>ECU</b>	(İng. Electronic Control Unit); Elektronik Kontrol Ünitesi
<b>ENR</b>	(Alm. Elektronische Niveau-Regelung); Elektronik Seviye Ayarı
<b>EPB</b>	(İng. Electro-Pneumatic Brake); Elektropnömatik Fren Sistemi (EBS'nin muadilidir)
<b>EPS</b>	(İng. Electronic Power Shift); Elektropnömatik Vites Değişimi
<b>ESC</b>	(İng. Electronic Stability Control); Elektronik Denge Programı
<b>ESAC</b>	(İng. Electronic Shock Absorber Control); Elektronik Kontrollü Şasi Sönümlemesi
<b>ETS</b>	(Alm. Elektronische Türsteuerung); Elektronik Kapı Kumandası
<b>HBS</b>	(Alm. Hydraulisches Anti-Blockier-System); Hidrolik Anti Blokaj Sistemi
<b>HPB</b>	(İng. Hydraulic Power Brake); Hidrolik Akümülatör Destekli Fren Sistemi
<b>ITC</b>	(İng. Integrated Temperature Control); Entegre Otomatik Sıcaklık Kontrolü (ATC İçin DAF Terminolojisi)
<b>IVTM</b>	(İng. Integrated Vehicle Tire Pressure Monitoring System For Commercial Vehicles); Ticari Araçlar İçin Lastik Basıncı Denetimi
<b>KWP K</b>	Otomobil Teknolojisindeki Veri Transferi İçin Çift Yönlü Tek Telli Bus Hattı
<b>LDWS</b>	(İng. Lane Departure Warning System); Şerit İhlali İkaz Sistemi
<b>MTS</b>	(Alm. Modulare Tür-Steuerung); Modüler Kapı Kumandası (Otobüsler İçin)
<b>OBD</b>	(İng. On-Board-Diagnose); Araç Üzerinde Diyagnoz
<b>ODR</b>	(İng. Operating Data Recorder); İşletim Verileri Hafızası
<b>PC</b>	(İng. Personal Computer); Kişisel / Özel Bilgisayar
<b>SAE</b>	(İng. Society Of Automotive Engineers); Otomotiv Mühendisleri Birliği
<b>SD</b>	(Alm. Software Diagnose); Yazılım Diyagnozu
<b>TEBS</b>	(İng. Electronic Braking System For Trailers); Treylerler İçin Elektronik Fren Sistemi
<b>TECAS</b>	(İng. Electronically Controlled Air Suspension for Trailers); Treyler İçin Elektronik Kumandalı Havalı Süspansiyon
<b>TPMS</b>	(İng. Tire Pressure Monitoring System); Lastik Basıncı Denetimi Sistemi
<b>TRR</b>	(İngl. Trailer Router / Repeater); Trailer Router / Tekrarlayıcı
<b>USB</b>	(İng. Universal Serial Bus); Bir Bilgisayarın Harici Cihazlara Bağlanması İçin Seri Bus Sistemi
<b>VCS</b>	(İng. Vario Compact System); Treyler İçin Kompakt Yapılandırılmış ABS
<b>ZBR</b>	(Alm. Zentraler Bord-Rechner); Merkezi Araç Bilgisayarı

## 2 Kullanılan Semboller

### **TEHLİKE**

Bu sinyal kelimesi yüksek risk derecesine sahip ve önlenmediğinde ağır yaralanmalara veya ölüme neden olan bir tehlikeyi tanımlamaktadır.

### **UYARI**

Bu sinyal kelimesi orta risk derecesine sahip ve önlenmediğinde ağır yaralanmalara veya ölüme neden olabilen bir tehlikeyi tanımlamaktadır.

### **DİKKAT**

Bu sinyal kelimesi düşük risk derecesine sahip ve önlenmediğinde hafif veya orta dereceli yaralanmalara neden olabilen bir tehlikeyi tanımlamaktadır.

### **DUYURU**

Uyarı açıklamasının dikkate alınmamasında, maddi hasarlar ile sonuçlanan olası durumlara ait bilgilendirme.



Önemli bilgiler, uyarılar ve/veya ipuçları



İnternetteki bilgilere yönlendirme

- İşlem adımı
  - ⇒ Bir işlemin sonucu

İşlem sekansı

1. Adım 1
2. Adım 2
  - Liste/Listeleme
    - Liste/Listeleme

 **El aleti / WABCO el aleti kullanımı ile ilgili bilgi**

## 3 WABCO Sistem Diyagnozu

WABCO sistem diyagnozu, tüm elektronik WABCO sistemlerinde bir diyagnoz gerçekleştirmenize olanak sağlayan kapsamlı fonksiyonları olan özel programlardır.

Bu sistem diyagnozu için gerekli olanlar:

- Piyasada bulundan bir masaüstü veya dizüstü bilgisayar ▶ Bölüm "3.1.1 Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi", Sayfa 8
- WABCO Diyagnoz Yazılımı ▶ Bölüm "3.1.2 Diyagnoz Yazılımları-Genel Bakış", Sayfa 13
- Diyagnoz Arayüzü ▶ Bölüm "3.3.2 Diyagnoz Arayüzü", Sayfa 34
- Araç tipine uygun kablolar ▶ Bölüm "4 Diyagnoz İçin Kablolar", Sayfa 35

Özel kontrol ve ek cihazlar, diyagnoz programını tamamlamaktadır.

### 3.1 Diyagnoz Yazılımı

Fonksiyon yelpazesi sürekli genişleyen ve güvenlik teknolojisi giderek daha karmaşık hale gelen araç teknolojisindeki hızlı gelişme, uygun diyagnoz yazılımları gerektirmektedir.

WABCO, çeşitli araçlar içindeki tüm diyagnoz işlemine uygun WABCO sistemleri için uygun diyagnoz yazılımları sunmaktadır.

Diyagnoz yazılımını elde etmek için üç olanak vardır:

- USB çubuğu sürümü
- Çevrimiçi, "single download" olarak adlandırılan yöntem
- WABCO sistem diyagnozu aboneliğinin bir parçası

WABCO, birden fazla WABCO sisteminin diyagnozu için size gerekli diyagnoz yazılımını içeren müşteriye özgü paketler sunmaktadır ▶ Bölüm "3.1.2 Diyagnoz Yazılımları-Genel Bakış", Sayfa 13. Bu paketler, her an en güncel sürümü internetten indirilip derhal kullanılabilen çok sayıda program içermektedir.

WABCO sistem diyagnozu aboneliği size hızlı bir şekilde yeni sürümler hakkında bilgi edinme ve ek maliyet oluşmadan yeni geliştirilen her diyagnoz yazılımına sahip olma avantajlarını sunmaktadır.

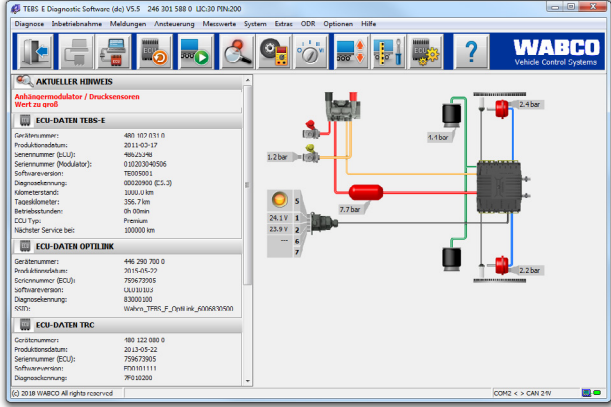
Diyagnoz yazılımı ile diyagnoz her kullanıcı tarafından gerçekleştirilebilir. Fakat parametreler değiştirilecekse veya kalibrasyonlar gerçekleştirilecekse, yetki (PIN) gereklidir ▶ Bölüm "3.2.3 Genişletilmiş Yetkiler (PIN)", Sayfa 33.

Diyagnoz yazılımının kullanım yüzeyi çok düzenli ve kolay anlaşılabilir bir yapıya sahiptir. Diyagnoz ve tamir işleri, kapsamlı tamir bilgileri ve ölçüm değerleri içeren devre şemaları sayesinde kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilmektedir.

# WABCO Sistem Diyagnozu

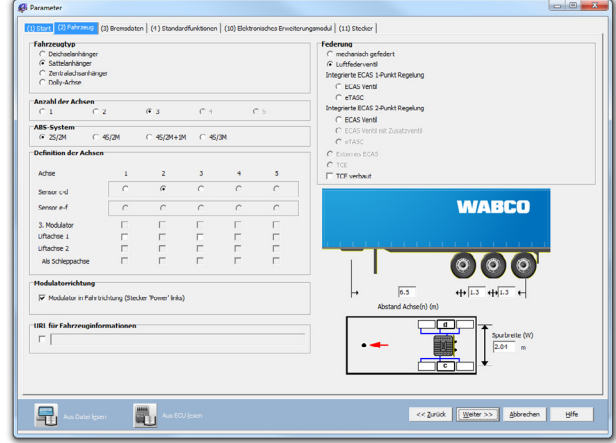
Diyagnoz yazılımı için bir örnek olarak takip eden bölümde Treyler EBS E sistemine ait yazılımdan bazı bölümler sunulmaktadır.

## ANA MENÜ



- ECU verileri
- Güncel diyagnoz belleğinin gösterilmesi
- Sistem konfigürasyonu
- Güncel ölçüm değerleri

## AYAR OLANKLARI (ÖRNEK)



- Araç tipinin seçimi
- Aksların tanımı
- Kaldırılabilir ilave aks valflerinin konfigürasyonu
- Süspansiyonun seçimi

## 3.1.1 Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi

### myWABCO'ya kayıt

1. myWABCO sayfasına ulaşmak için aşağıda belirtilen linki internet tarayıcınıza girin:  
<https://www.am.wabco-auto.com>
2. **Yeni kayıt** üzerine tıklayın.



# WABCO Sistem Diyagnozu

3. Zorunlu alanları doldurun (\* ile işaretlidir).
4. **Devam** üzerine tıklayın.

The screenshot shows a registration form titled 'KAYIT'. On the left, there are two steps: 'Adım 1' (Step 1) and 'Adım 2' (Step 2). Step 2 is currently active. The form contains several input fields, some with an asterisk (\*) indicating they are required. The fields include text boxes, dropdown menus, and checkboxes. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Devam' (Continue) and 'İptal' (Cancel). The 'Devam' button is highlighted with a green box.

5. Zorunlu alanları doldurun (\* ile işaretlidir).
  6. **Gönder** üzerine tıklayın.
- ⇒ E-posta adresinizin teyit edilmesi için size derhal bir e-posta gönderilecektir.

The screenshot shows the same registration form titled 'KAYIT'. In this step, 'Adım 1' is active and 'Adım 2' is completed. The form contains several input fields, some with an asterisk (\*) indicating they are required. The fields include text boxes, dropdown menus, and checkboxes. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Geri' (Back), 'Gönder' (Send), and 'İptal' (Cancel). The 'Gönder' button is highlighted with a green box.

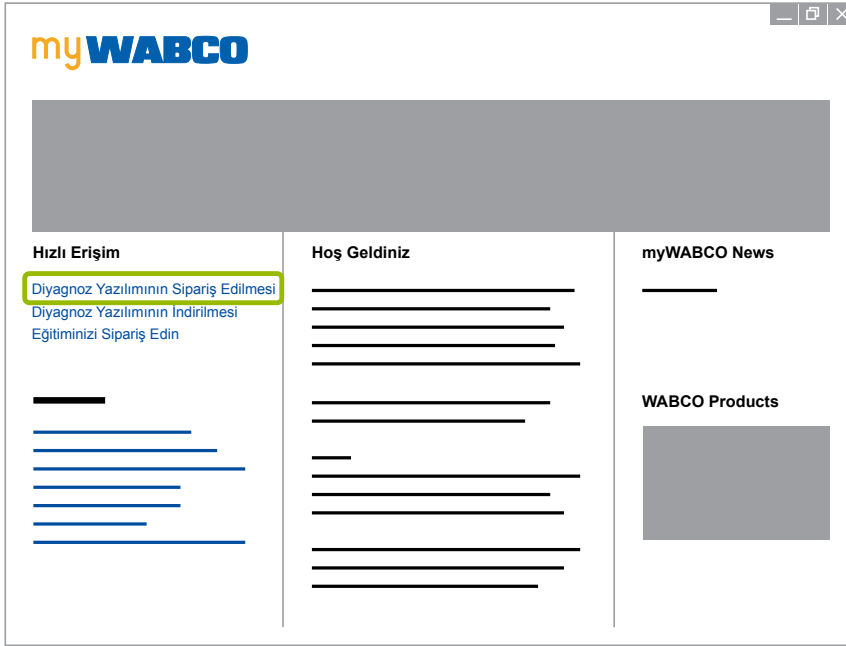
7. Hesabınızı etkinleştirmek için bu onay e-postası içinde sunulan linke tıklayın.
  8. Size ait myWABCO hesabına kullanıcı adınız ve şifreniz ile giriş yapın.
- ⇒ Kayıtlısınız.

## Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi

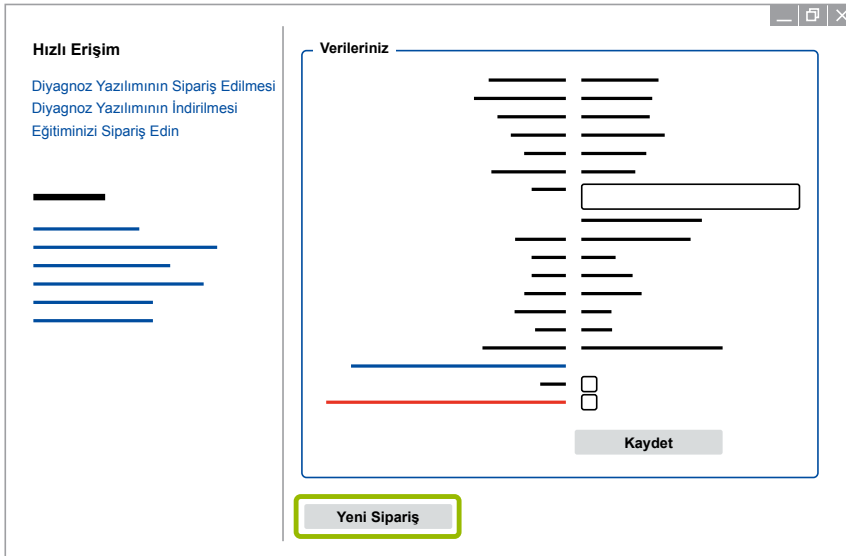
1. myWABCO hesabınızla giriş yapın.
2. **Hızlı Erişim** alanında **Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi** üzerine tıklayın.



İnternet tarayıcınızdan bir güvenlik uyarısı alırsanız, lütfen güvenli olmayan objeleri de gösteren seçeneği seçin.



3. Vergi kimlik numaranızı (Vergi No.) girin.
4. **Yeni sipariş** üzerine tıklayın.



5. Sipariş verilerinizi girin.



Sizin için uygun diyagnoz yazılımı paketini seçin veya münferit bir yazılımı tercih edin ▶ Bölüm "3.1.2 Diyagnoz Yazılımları-Genel Bakış", Sayfa 13.

6. Kullanım hakları ve koşulları kabul ettiğinizi teyit edin.

7. **Devam** üzerine tıklayın.

Hızlı Erişim

Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi  
Diyagnoz Yazılımının İndirilmesi  
Eğitiminizi Sipariş Edin

WABCO Diyagnoz Yazılımı Aboneliği - Yeni Sipariş

Verileriniz

Sipariş Bilgileri

Devam

Sıfırla

8. Verileri kontrol edin.



Veriler doğru değilse, onları **Girişi değiştir** üzerine tıklayarak düzeltebilirsiniz.

9. **Şimdi satın al** üzerine tıklayın.

Hızlı Erişim

Diyagnoz Yazılımının Sipariş Edilmesi  
Diyagnoz Yazılımının İndirilmesi  
Eğitiminizi Sipariş Edin

WABCO Diyagnoz Yazılımı aboneliği - Yeni Siparişin Kontrol Edilmesi

Verileriniz

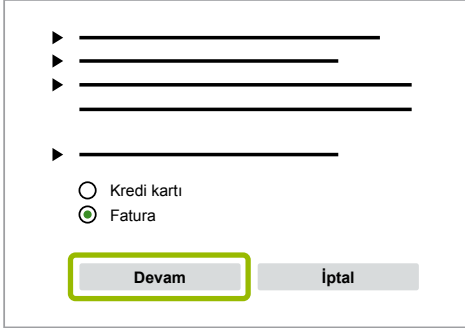
Sipariş Bilgileri

Şimdi Satın Al

Verileri Değiştir

## Diyagnoz Yazılımı'nın ödenmesi (Fatura)

1. **Fatura** seçeneğini seçin.
2. **Devam** üzerine tıklayın.

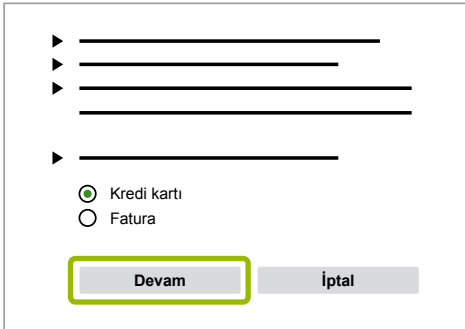


⇒ Fatura size e-posta veya posta yoluyla gönderilir.

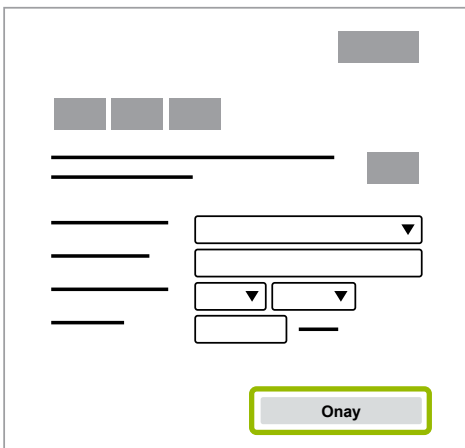
3. Ödeme tarafımıza ulaştığında, size bir onay e-postası gönderilir.  
⇒ myWABCO'ya giriş yaparak diyagnoz yazılımını indirebilirsiniz.

## Diyagnoz Yazılımı için ödeme (Kredi kartı)

1. **Kredi kartı** seçeneğini seçin.
2. **Devam** üzerine tıklayın.



3. Kredi kartı verilerini girin.
4. **Onay** üzerine tıklayın.



⇒ Diyagnoz yazılımını indirebilirsiniz.

## 3.1.2 Diyagnoz Yazılımları-Genel Bakış



Diyagnoz yazılımları içeren güncel bir genel bakışı internette aşağıda sunulan adres altında bulabilirsiniz:

<http://www.wabco.info/i/852>

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	188	192		627	086	155	626		
ABS D Hydraulic		321	480	650		651	416		414	696	481	415			087	169	322		323	088	662			
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		393	451	453	454	688	479	455			675	456	457	458	459	460	461	462	463	474
ABS HPB				571		572				697					573									
ABS SAE		324		629		624	653		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	395	398
ATC CAN																								

Şekil, "Mevcut Diyagnoz Yazılımları - Genel Bakış", Durum: 01.10.2018 (Özet)

İlgili sipariş numaraları:

- Diyagnoz programları: 246 301 XXX 0
- USB çubuğu sürümleri: 446 301 XXX 0

XXX-değerini güncel "Diyagnoz Yazılımları-Genel Bakış" tablosundan temin edebilirsiniz.



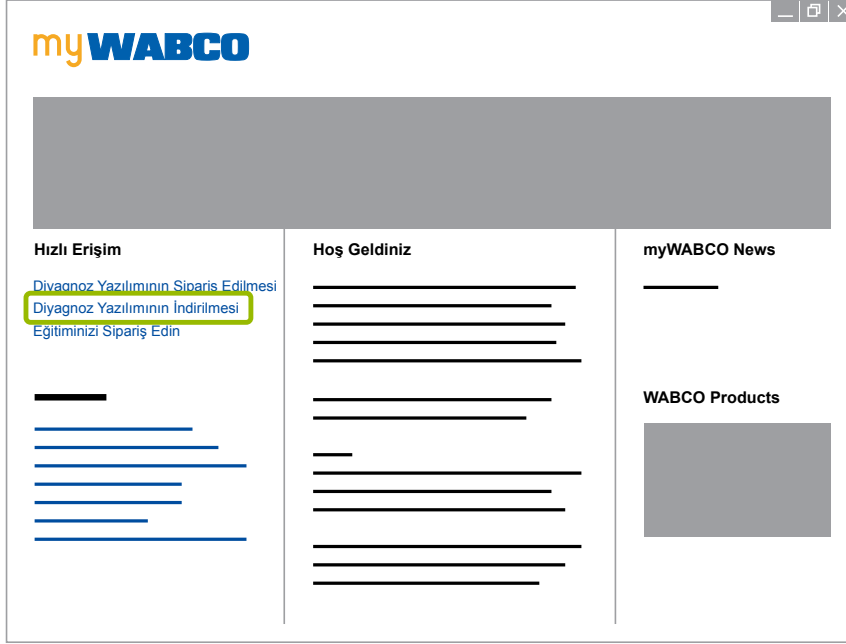
Talep edilen dil paketinin ürün numarası gösterilmiyorsa, ilgili temel yazılımı önce İngilizce veya Almanca olarak indirin. Ardından istenen hedef dilini indirebilirsiniz. İşlem adımları için bkz. ► Bölüm "Dil paketinin indirilmesi", Sayfa 20.

YAZILIM PAKETİ	PARÇA NUMARASI	İÇİNDEKİLER
Toplam	246 301 900 0	Çekici araç, otobüs ve treyler için bilgisayar destekli diyagnoz için neredeyse tüm hizmete olan programları içermektedir. Kapsamı: 246 301 901 0, 246 301 902 0, 246 301 904 0
Treyler	246 301 901 0	Treyler araçlarının içindeki WABCO sistemlerinin ve bileşenlerinin diyagnozu için en çok kullanılan programlar.
Otobüs	246 301 902 0	Otobüslerin içindeki WABCO sistemlerinin ve bileşenlerinin diyagnozu için en çok kullanılan programlar.
Çekici araç	246 301 904 0	Çekici araçların içindeki WABCO sistemlerinin ve bileşenlerinin diyagnozu için en çok kullanılan programlar.
Hafif ticari araç	246 301 804 0	Hafif ticari araçların içindeki WABCO sistemlerinin ve bileşenlerinin diyagnozu için en çok kullanılan programlar.
Off-Highway	246 301 805 0	Off-Highway araçların içindeki WABCO sistemlerinin ve bileşenlerinin diyagnozu için en çok kullanılan programlar.

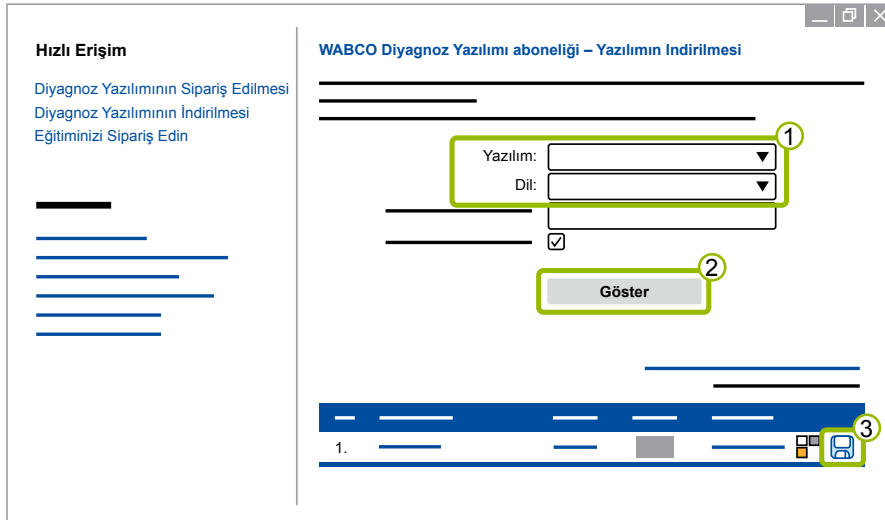
## 3.1.3 Diyagnoz Yazılımının Kurulması

### Diyagnoz Yazılımı'nın indirilmesi

1. myWABCO sayfasına ulaşmak için aşağıda belirtilen linki internet tarayıcınıza girin:  
<https://www.am.wabco-auto.com>
2. myWABCO hesabınızla giriş yapın.
3. **Diyagnoz Yazılımı'nı indir** üzerine tıklayın.

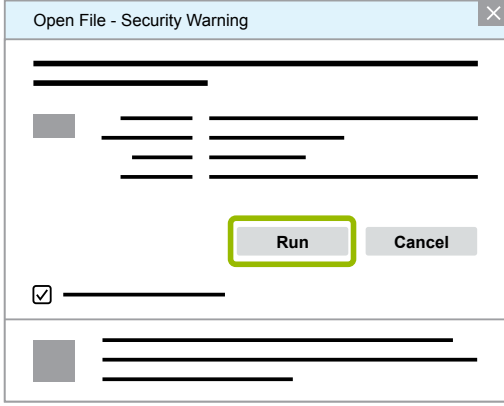


1. **Yazılım** ve **Dil** seçiminizi yapın ①.
2. **Göster** ② üzerine tıklayın.  
⇒ Seçili yazılım gösterilir.
3. **Download** ③ (İndir) butonuna tıklayın.  
⇒ Yazılım karşından indirilir.



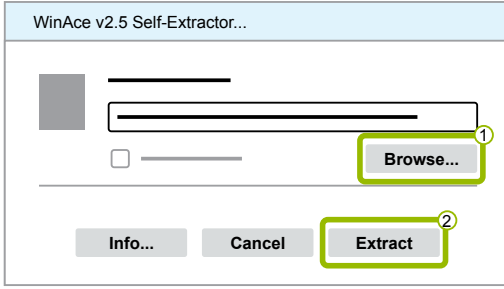
## Diyagnoz Yazılımının Kurulması

1. İndirilen diyagnoz yazılımına ait EXE dosyasına çift tıklayın.
2. Güvenlik uyarısını **Run** (Yürüt) üzerine tıklayarak onaylayın.

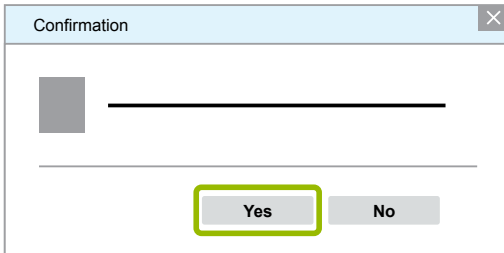


⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

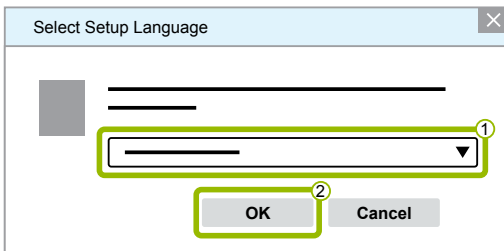
3. **Browse...** (Tara) üzerine tıklayın. ①.
4. Dosyayı açmak için uygun bir veri yolu seçin.
5. **Extract** (Buraya çıkart) üzerine tıklayın ②.



6. Kurulumu başlatmak için **Yes** (Evet) üzerine tıklayın.

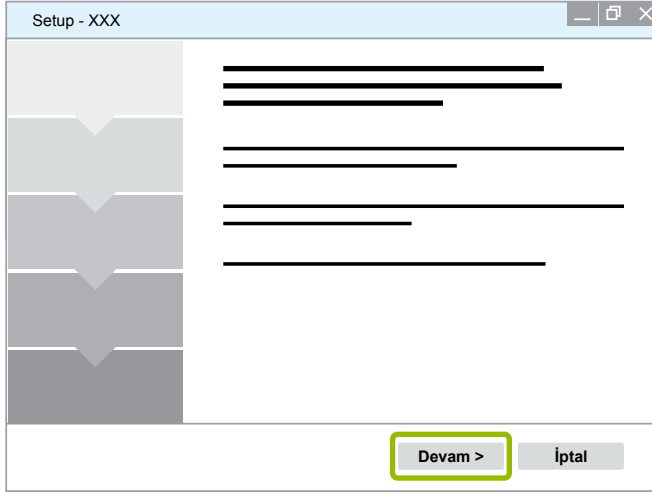


7. **Türkçe** dilini seçin ①.
8. **OK** (TAMAM) üzerine tıklayın ②.



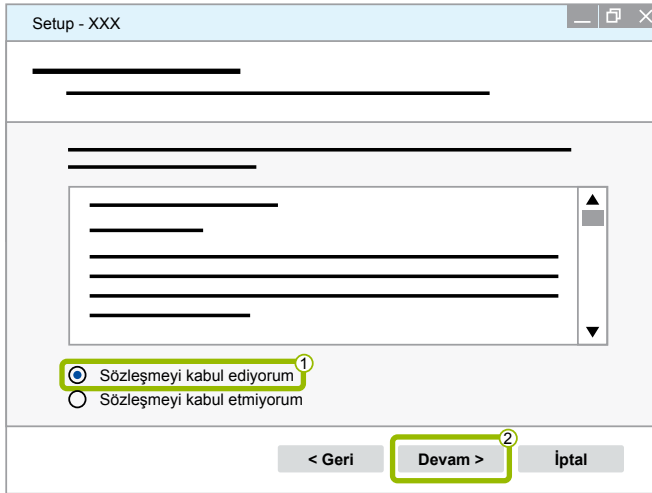
⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılır.

9. **Devam** üzerine tıklayın.



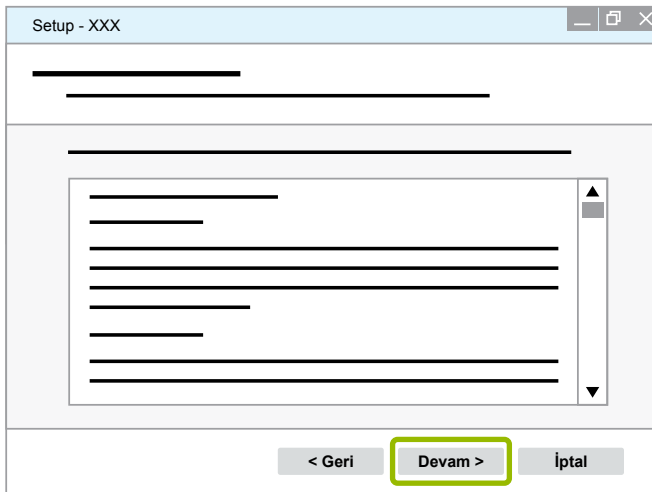
10. Lisans sözleşmesini kabul edin ①.

11. **Devam** ② üzerine tıklayın.



12. Sunulan önemli bilgileri okuyun.

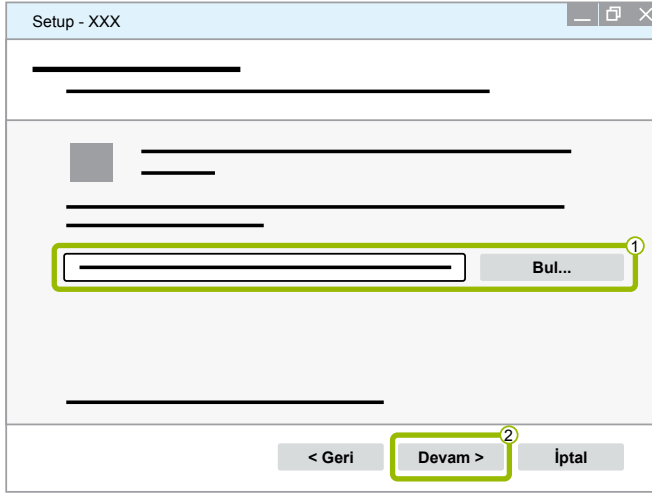
13. **Devam** üzerine tıklayın.





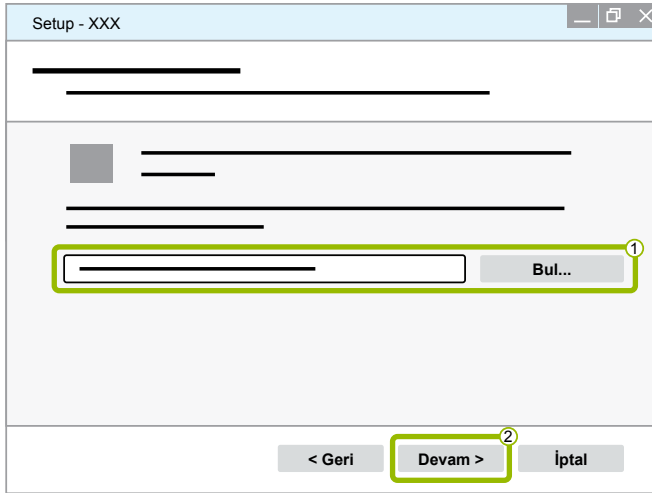
14. Hedef klasörünü seçin ①.

15. **Devam** ② üzerine tıklayın.



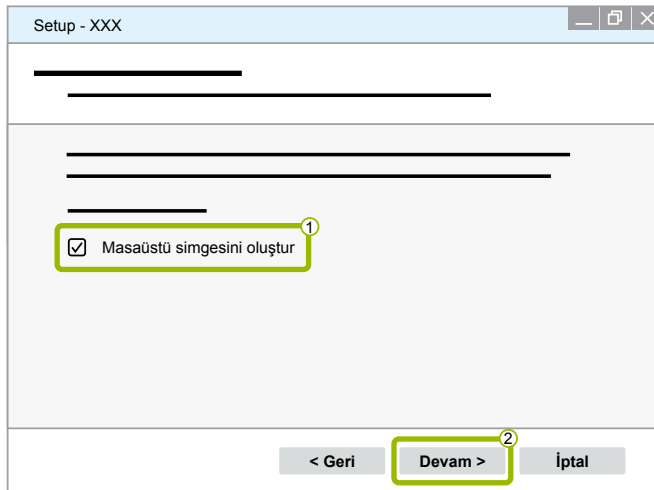
16. Program bağlantısının oluşturulacağı klasörü seçin ①.

17. **Devam** ② üzerine tıklayın.

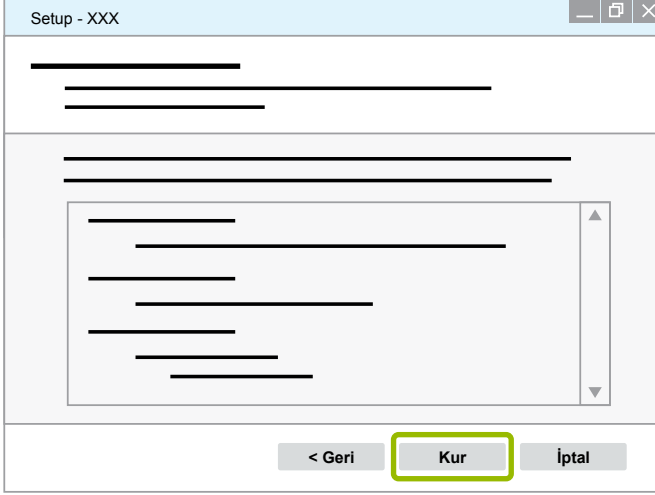


18. Bir masaüstü simgesi oluşturulacaksa, **Masaüstü simgesi oluştur** ① üzerine tıklayın.

19. **Devam** ② üzerine tıklayın.

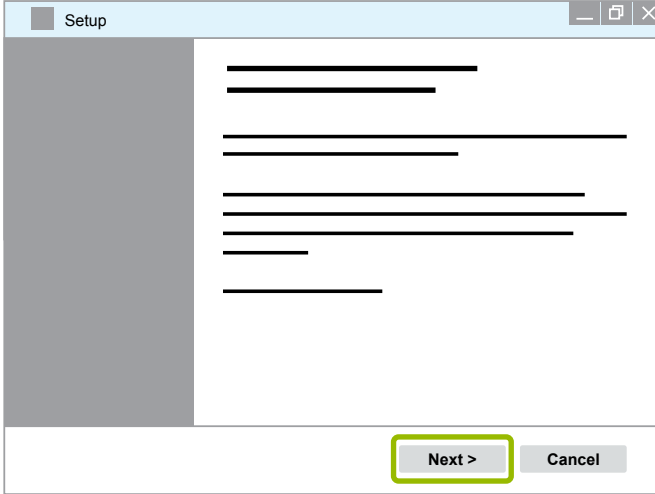


20. **Kur** üzerine tıklayın.

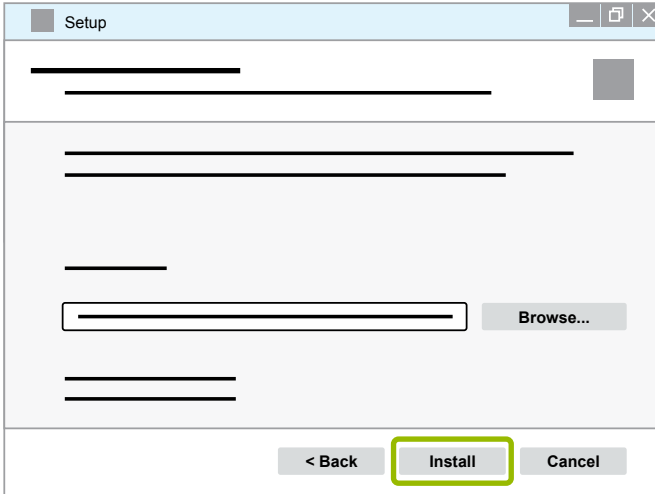


⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılır.

21. **Next** (Devam) üzerine tıklayın.

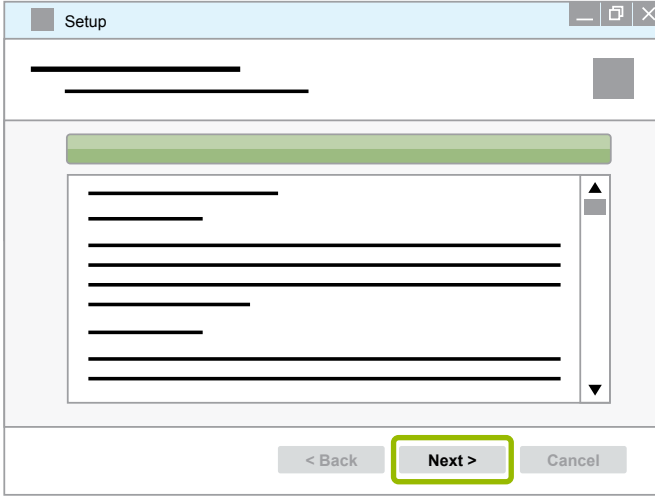


22. **Install** (Kur) üzerine tıklayın.

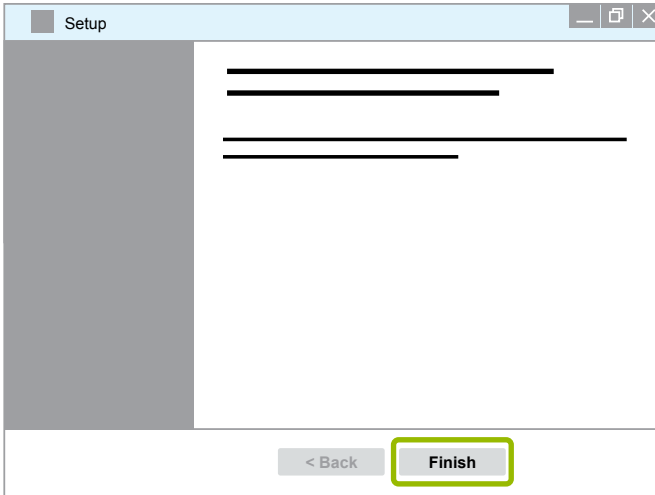


⇒ Kurulum gerçekleştirilir.

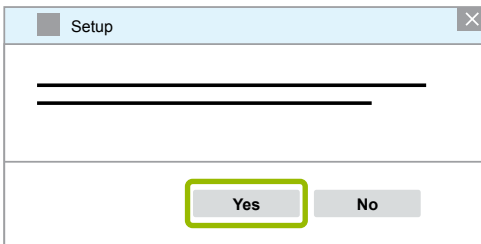
23. **Next** (Devam) üzerine tıklayın.



24. **Finish** (Bitir) üzerine tıklayın.



25. **Yes** (Evet) üzerine tıklayın.



26. **Bitir** üzerine tıklayın.



⇒ Yazılım kurulmuş durudadır.

## 3.1.4 Diyagnoz Yazılım Dilinin Değiştirilmesi

### Dil paketinin indirilmesi

İstedığınız dil paketini indirmek için lütfen ► Bölüm "Diyagnoz Yazılımı'nın indirilmesi", Sayfa 14 içinde açıklandığı şekilde hareket edin.

### Dosyaların kaydedilmesi

- zip-dosyası doğru klasör içine açılmalıdır.
- Özgün bir kurulum dizini kullanılmış ise, veri yolu farklı olabilir.
- **SOFTWARENAME** ve **VERSION** seçmiş olduğunuz yazılımı ve yazılım versiyonunu göstermektedir.

### Örnek

TEBS E diyagnoz yazılımı için zip-dosyası aşağıda belirtilen klasör içine açılmalıdır:

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



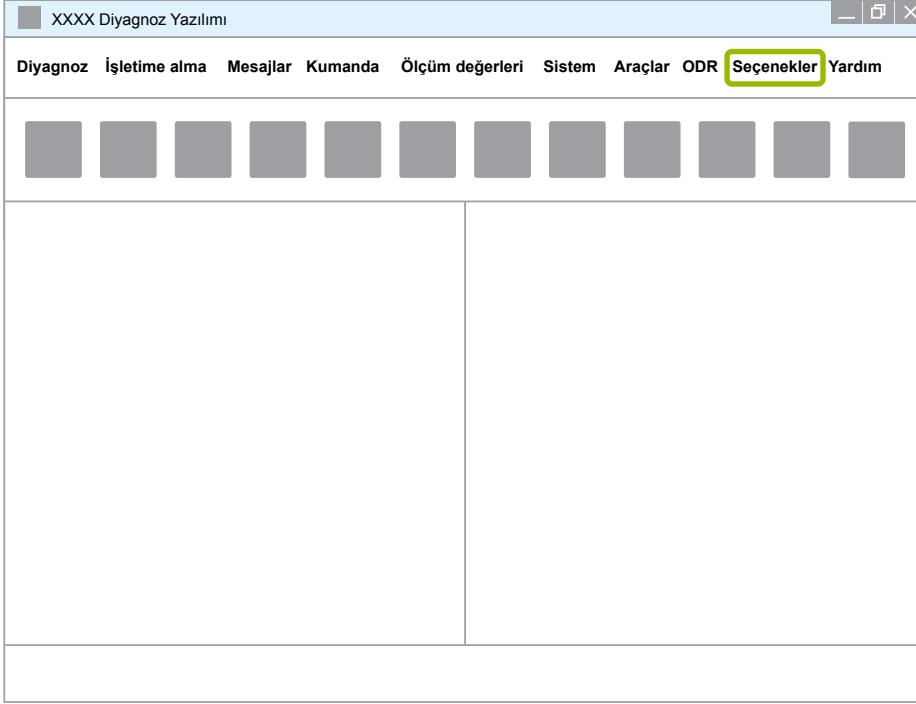
Standart veri yolu:

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

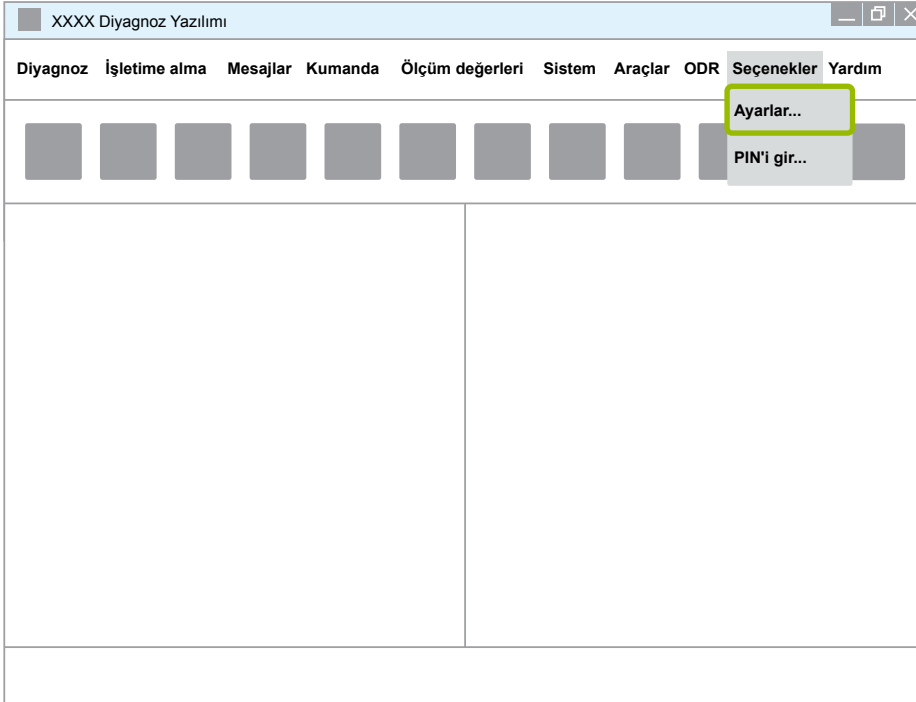
1. Diyagnoz yazılımınıza ait uygun veri yolunu açın.
2. zip-dosyasını **VERSION** klasörünün içine açın.  
⇒ Dosyalar doğru şekilde yerleştirilmiş durumdadır.

## Dilin değiştirilmesi

1. Diyagnoz yazılımını başlatın.
2. **Seçenekler** üzerine tıklayın.

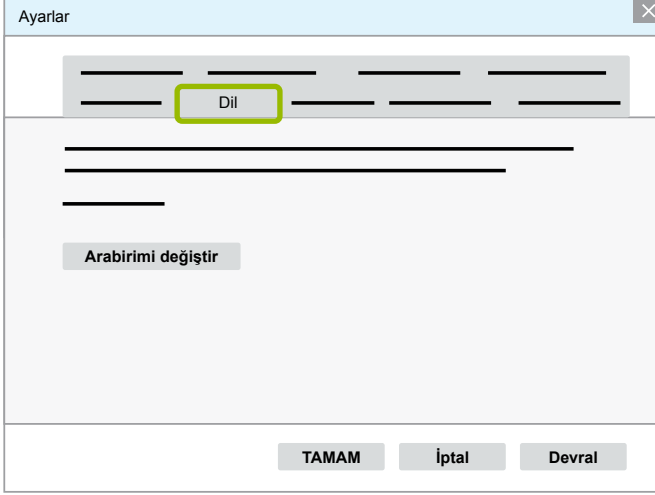


3. **Ayarlar** üzerine tıklayın.



⇒ **Ayarlar** diyalog penceresi açılır.

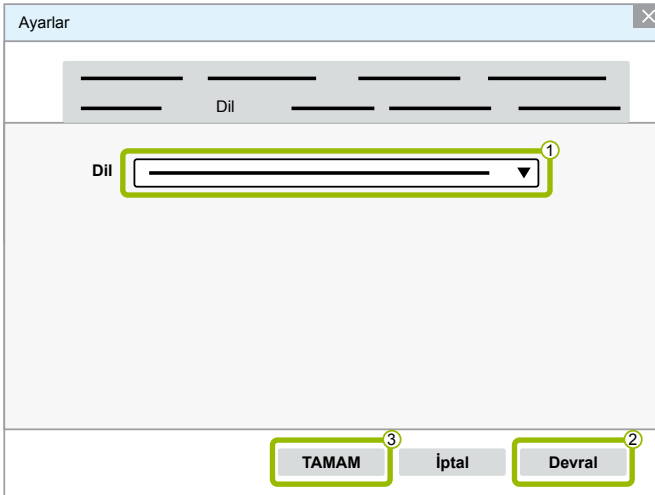
4. **Dil** sekmesini seçin.



5. İstediğiniz dili seçin ①.

6. **Devral** ② üzerine tıklayın.

7. **TAMAM** ③ üzerine tıklayın.



⇒ Dil değiştirilmiş durumdadır.

## 3.1.5 Diagnostic Software Search Engine (Diyagnoz Yazılımı Arama Motoru)

Diagnostic Software Search Engine (Diyagnoz Yazılımı Arama Motoru) ile her türlü WABCO elektroniği için uygun diyagnoz yazılımını bulabilirsiniz.



İnternet tarayıcıyı şu giriş bilgisi ile başlatın:  
<http://abo.wabco.info/ecu2diag.php>

- ECU'nuza ait parça numarasını arama alanına girin.
  - ⇒ Cevap olarak kullanılacak olan WABCO diyagnoz yazılımının adını ve sürümünü elde etmekteyiz.

## 3.1.6 Diagnostic Newsletter (Diyagnoz Haber Bülteni)

Atölye bilgisayarında kurulu olan diyagnoz yazılımı güncel mi? 40'tan fazla programı kapsayan diyagnoz yazılımı aboneliğinde kolayca ipin ucu kaçabilir.

WABCO Diagnostic Newsletter (WABCO WABCO Diyagnoz Haber Bülteni) size aşağıda belirtilenler hakkında bilgilendiriyor:

- Mevcut diyagnoz programlarına ait değişiklikler ve güncellemeler
- Yeni diyagnoz programları ve dil versiyonları

Bu servis kimlik bilgisi verilmeden kullanılabilir. Reklam postaları gönderilmez.

WABCO Diagnostic Newsletter (WABCO Diyagnoz Haber Bülteni) ücretsizdir ve firma başına birkaç kere talep edilebilir.

### WABCO Diagnostic Newsletter (WABCO Diyagnoz Haber Bülteni) başvurusu



İnternet tarayıcıyı şu giriş bilgisi ile başlatın:  
<http://www.wabco.info/i/853>

- E-posta adresinizi girin ve *Subscribe* (Abone olmak) aksiyonu seçin.
- *Execute* (Uygula) butonuna tıklayın.
  - ⇒ Kısa bir süre sonra ilgili linki içeren bir e-posta alacaksınız.
- Bu link üzerine tıklayın.
- *Edit settings* (Ayarları düzenle) linkine tıklayın.
  - ⇒ Takip eden sayfada gelecekte hangi konular hakkında bilgilendirme almak istediğinizi seçebilirsiniz.
- Münferit programlar için ilgili haber bültenini etkinleştirmek için münferit alanlara tıklayın; veya sütun başlığındaki dilin veya sistem adının üzerine tıklayarak komple sütunları veya satırları etkinleştirin.



Yeşil bir alan programın ilgili dilde mevcut olduğunu göstermektedir.

Tabi ki kırmızı işaretli bir alanı tıklamanız da mümkündür. Bu durumda ilgili program bu dilde hizmete sunulduğunda derhal bir bilgilendirme alacaksınız.

Önceden etkinleştirdiğiniz alana ikinci kez tıkladığınızda ilgili seçimi etkisiz duruma gelmektedir.

Her an aynı süreci takip ederek kişisel haber bülteni ayarınızı değiştirebilirsiniz.

## WABCO Diagnostic Newsletter (WABCO Diyagnoz Haber Bülteni) başvurusu



İnternet tarayıcınızı şu giriş bilgisi ile başlatın:  
<http://www.wabco.info/i/853>

- Haber bültenini artık almak istemediğinizde başvuru sayfasındaki *Unsubscribe* (Siparişi iptal et) fonksiyonunu seçerek haber bültenini iptal edin.

## 3.2 Lisans Sözleşmesi

WABCO diyagnoz yazılımı kurulduğunda, otomatik olarak lisans sözleşmesi ekrana gelmektedir. Diyagnoz programını kurmak istiyorsanız, bu lisans sözleşmesini onaylamalısınız.



Lisans sözleşmesini aşağıda belirtilen link üzerinden de açabilirsiniz:  
<http://www.wabco.info/i/854>

Bir diyagnoz aboneliği bir yıl için akdedilmektedir. İlgili yıl bitmeden önce size, sözleşmenin uzatılması konusunu hatırlatmaktayız.

Diyagnoz yazılımı birden fazla bilgisayara kurulacaksa, uygun adette lisans satın almak zorundasınız. Ek bir bilgisayarda kurulumu gerçekleştirmek için internetten indirmiş olduğunuz diyagnoz yazılımına ait \*.exe dosyasını diğer bilgisayara kopyalayın. Burada programı başlatabilir ve diyagnoz yazılımını kurabilirsiniz.

### 3.2.1 Diyagnoz Yazılımının Etkinleştirilmesi

Kurduktan sonra diyagnoz yazılımını 10 gün süreyle kısıtlamasız bir şekilde kullanabilirsiniz. Bu 10 günlük süre bittikten sonra diyagnoz yazılımını etkinleştirmek zorundasınız. Programı her başlattığınızda, programı etkinleştirmeden daha kaç gün çalıştırabileceğiniz konusunda bir bilgilendirme alacaksınız.



Etkinleştirme işleminden sonra diyagnoz yazılımı ilgili bilgisayara bağlı duruma gelmektedir. Bu işlemle lisans tüketilmiş olmaktadır.

Bu nedenle diyagnoz yazılımını sadece onu gerçekten kullanacağınız bilgisayarda etkinleştirin ve onu örn. ofis bilgisayarı gibi ortamlarda deneme amacıyla etkinleştirmeyin.

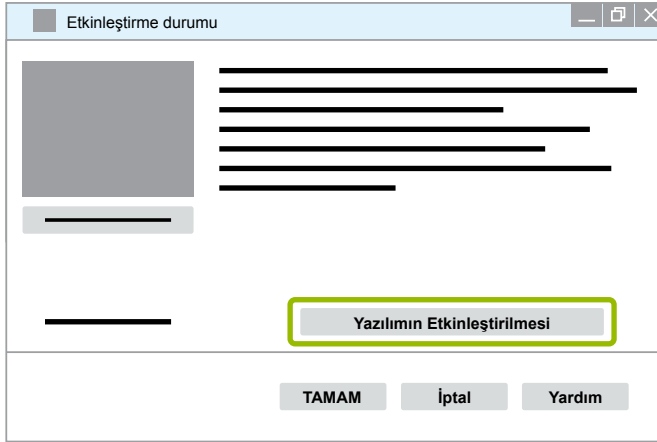
1. Diyagnoz yazılımını başlatın.
2. Gerekli kullanıcı verilerini girin ①.
3. **TAMAM** ② üzerine tıklayın.

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.



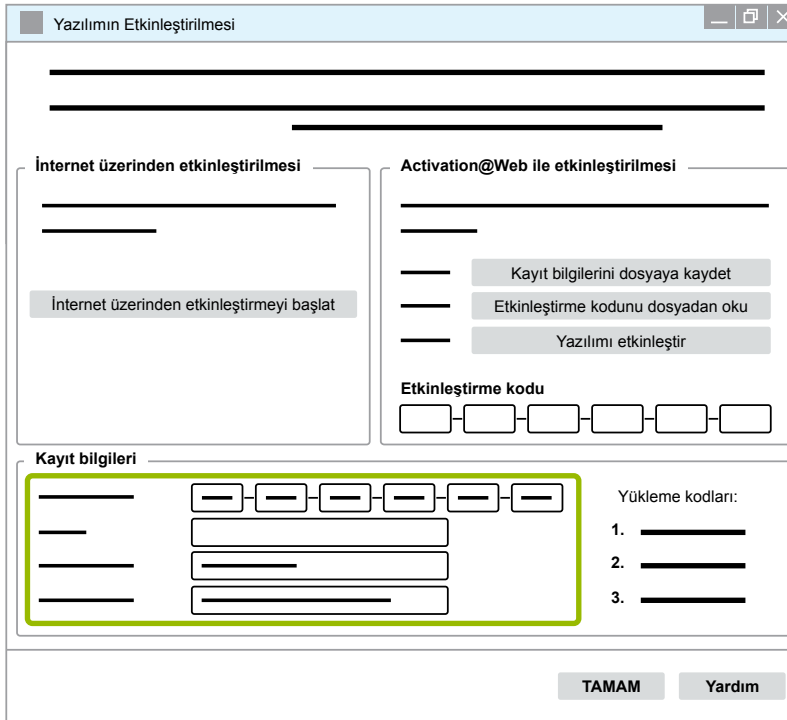
## Diyagnoz Yazılımı'nın etkinleştirilmesi

1. Yazılımı etkinleştir üzerine tıklayın.



⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

2. Kayıt bilgilerinizi kontrol edin.



Etkinleştirme kodları talep etmek için size iki olanak sunulmaktadır:

- İnternet üzerinden etkinleştirilmesi
- Activation@Web ile etkinleştirilmesi

## İnternet üzerinden etkinleştirilmesi

Yazılımın çevrimiçi etkinleştirme işlemi için yazılımın kurulacağı bilgisayarın bir internet bağlantısına sahip olmasını gerektirmektedir.

### 1. İnternet üzerinden etkinleştirmenin başlatılması.

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

### 2. **Activate now** (Şimdi etkinleştir) üzerine tıklayın.

⇒ Etkinleştirme işlemi başlar.

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

### 3. Etkinleştirme işlemi tamamlandı için **Close** (Kapat) üzerine tıklayın.

⇒ Kayıtlısiniz.

## Activation@Web ile etkinleştirilmesi

Activation@Web, etkinleştirme kodlarının oluşturulmasına gece gündüz her an olarak sağlayan sürekli şekilde hizmette olan bir internet portalıdır. Bunun için sadece internet bağlantısı olan bir bilgisayar gereklidir. Bunun için yazılımın etkinleştirileceği bilgisayarı kullanmak zorunda değilsiniz.

1. **Kayıt bilgilerini dosyaya kaydet** üzerine tıklayın.

Yazılımın Etkinleştirilmesi

İnternet üzerinden etkinleştirilmesi

Activation@Web ile etkinleştirilmesi

İnternet üzerinden etkinleştirmeyi başlat

Kayıt bilgilerini dosyaya kaydet

Etkinleştirme kodunu dosyadan oku

Yazılımı etkinleştir

Etkinleştirme kodu

Kayıt bilgileri

Yükleme kodları:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

TAMAM Yardım

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

2. Kayıt yeri olarak değiştirilebilir bir veri taşıyıcısı (USB) seçin.
3. **Kaydet** üzerine tıklayın.

Farklı kaydet

Kayıt bilgilerini dosyaya kaydet

Etkinleştirme kodunu dosyadan oku

Yazılımı etkinleştir

Etkinleştirme kodu

Kayıt bilgileri

Yükleme kodları:

1. \_\_\_\_\_

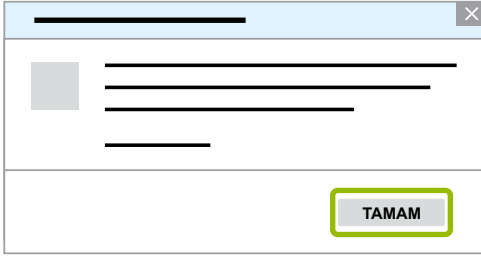
2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

TAMAM Yardım

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

4. **TAMAM** üzerine tıklayın.



5. Veri taşıyıcısını internet erişime sahip olan bir bilgisayara takın.

6. İnternet erişimine sahip bilgisayarda internet tarayıcısını başlatın.



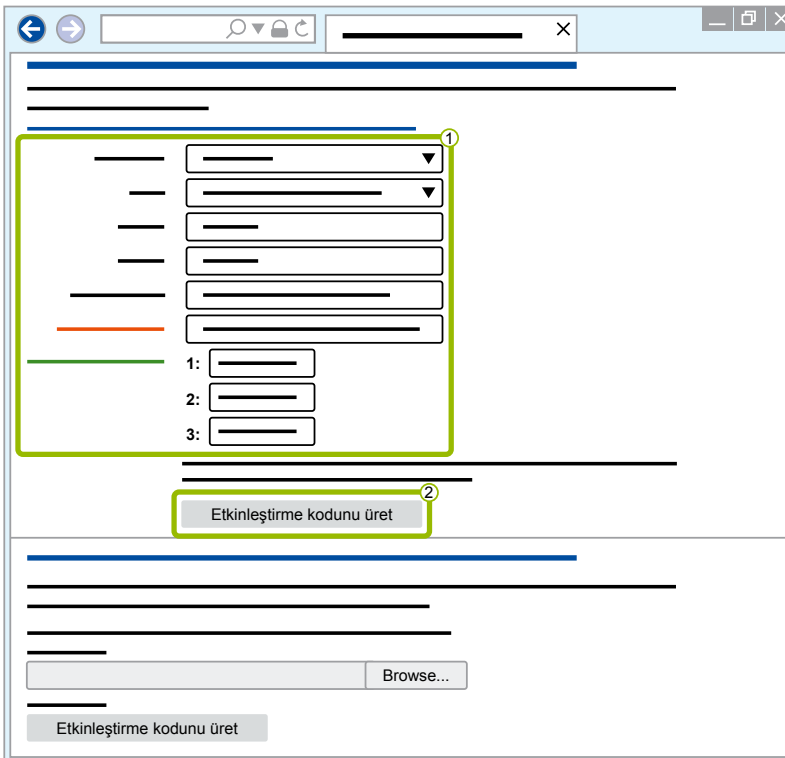
Adres satırına [https://abo.wabco.info/software\\_activation.php](https://abo.wabco.info/software_activation.php) girin.

Etkinleştirme kodları talep etmek için size iki olanak sunulmaktadır:

- E-posta üzerinden etkinleştirilmesi
- Değiştirilebilir veri taşıyıcısı üzerinden etkinleştirilmesi (USB)

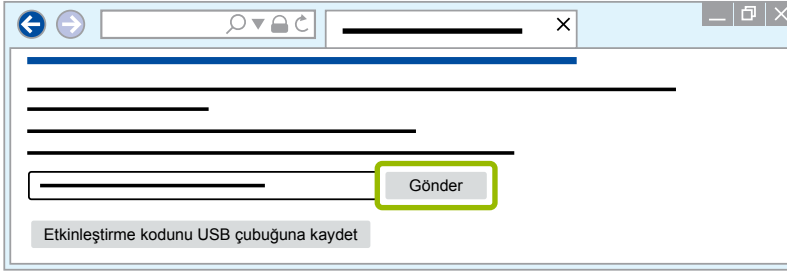
## E-posta üzerinden etkinleştirilmesi

1. Form içindeki alanları manuel şekilde doldurun veya değiştirilebilir verileri veri taşıyıcısı (USB) yardımıyla aktarın ① ▶ Bölüm "Activation@Web ile etkinleştirilmesi", Sayfa 27.
2. **Etkinleştirme kodu üret** ② üzerine tıklayın.



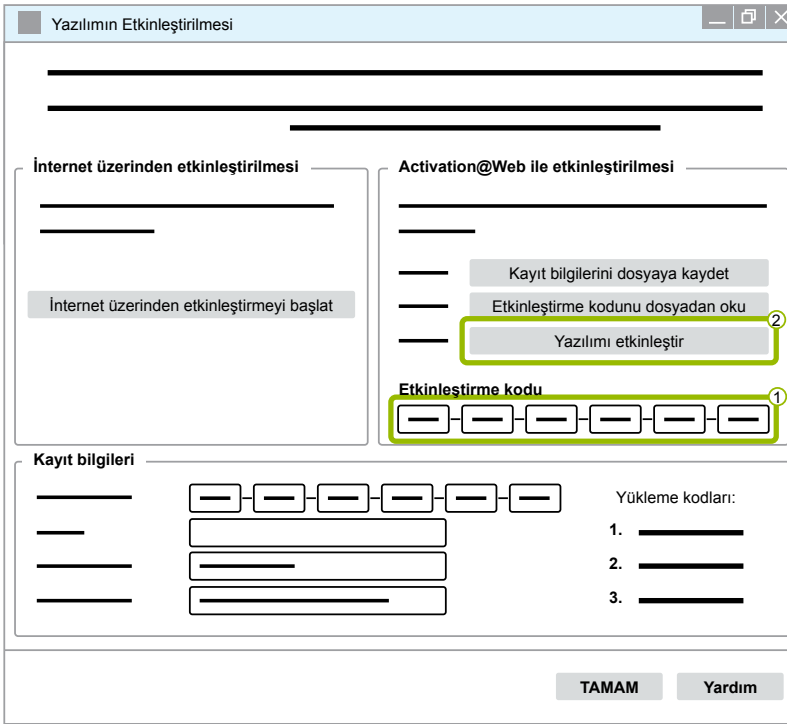
# WABCO Sistem Diyagnozu

1. E-posta adresinizi girin.
2. **Gönder** üzerine tıklayın.



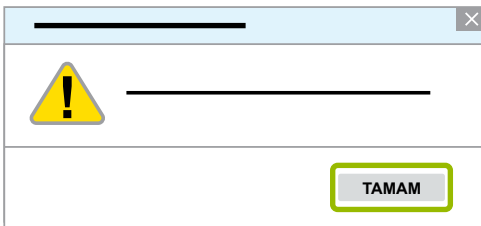
⇒ Etkinleştirme kodu belirtilen e-posta adresine gönderilir.

3. **Etkinleştirme kodunu** girin ①.
4. **Yazılımı etkinleştir** ② üzerine tıklayın.



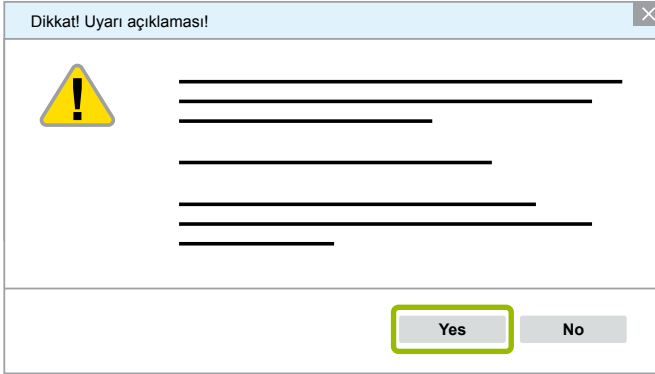
⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

5. **TAMAM** üzerine tıklayın.



⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

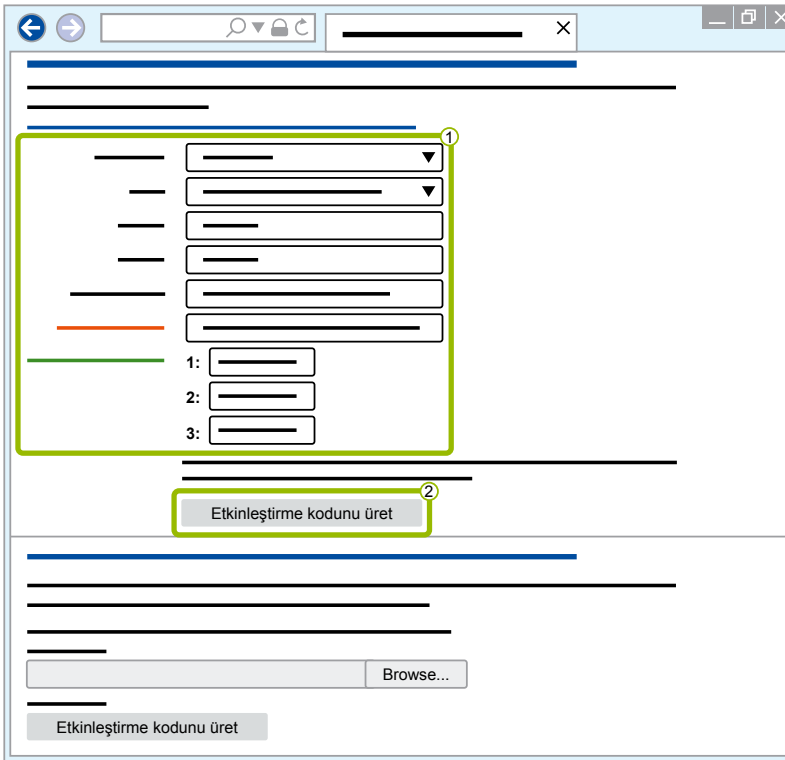
6. Uyarı açıklamasını okuyun.
7. **Yes** (Evet) üzerine tıklayın.



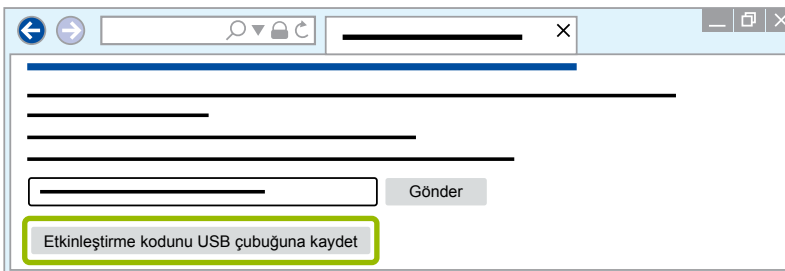
⇒ Diyagnoz yazılım şimdi etkinleştirilmiş durumdadır.

## Değiştirilebilir veri taşıyıcısı üzerinden etkinleştirilmesi (USB)

1. Form içindeki alanları doldurun ①.
2. **Etkinleştirme kodu üret** ② üzerine tıklayın.

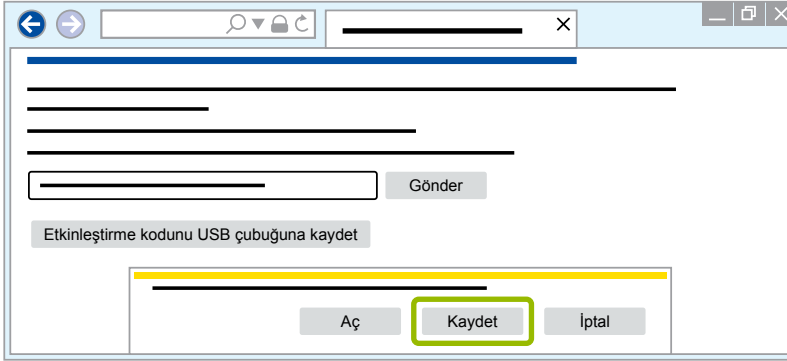


3. **Etkinleştirme kodunu USB çubuğuna kaydet** üzerine tıklayın.



⇒ Bir Pop-Up penceresi açılır

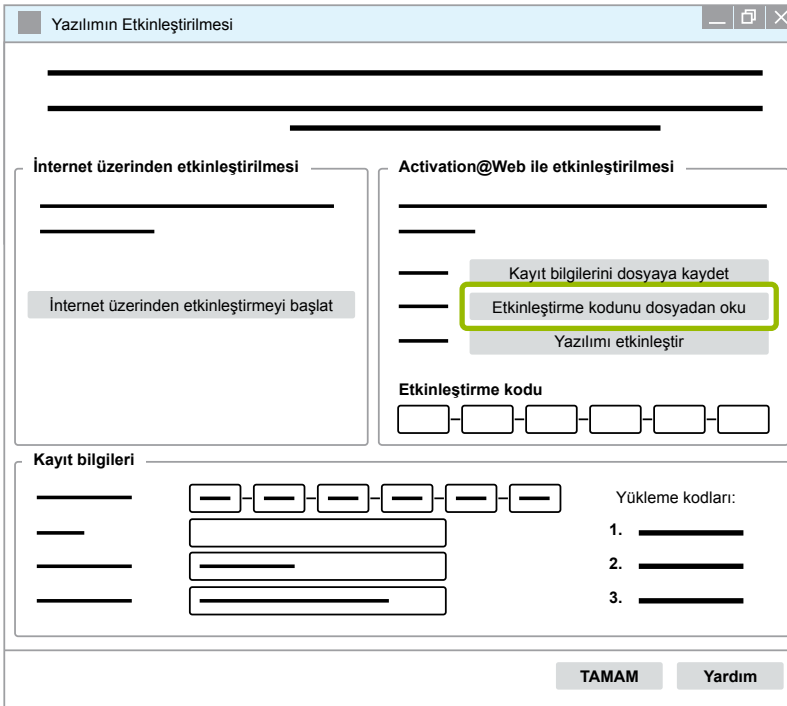
## 4. **Kaydet** üzerine tıklayın.



The screenshot shows a web browser window with a form. The form has several text input fields and a 'Gönder' button. Below the form, there is a section titled 'Etkinleştirme kodunu USB çubuğuna kaydet' with a yellow highlight. At the bottom of this section, there are three buttons: 'Aç', 'Kaydet', and 'İptal'. The 'Kaydet' button is highlighted with a green border.

⇒ Etkinleştirme kodu kaydedilir.

5. İndirilen etkinleştirme kodunu değiştirilebilir veri taşıyıcınızın (USB) üzerine kaydedin.
6. Değiştirilebilir veri taşıyıcısını (USB) diyagnoz yazılımının kullanılacağı bilgisayara takın.
7. **Etkinleştirme kodunu dosyadan oku** üzerine tıklayın.



The screenshot shows the 'Yazılımın Etkinleştirilmesi' window. It has two main sections: 'İnternet üzerinden etkinleştirilmesi' and 'Activation@Web ile etkinleştirilmesi'. The 'Activation@Web ile etkinleştirilmesi' section has a 'Kayıt bilgilerini dosyaya kaydet' button, an 'Etkinleştirme kodunu dosyadan oku' button (highlighted in green), and a 'Yazılımı etkinleştir' button. Below this, there is an 'Etkinleştirme kodu' field with six input boxes. At the bottom, there is a 'Kayıt bilgileri' section with several input fields and a 'Yükleme kodları:' section with three numbered input fields. At the very bottom, there are 'TAMAM' and 'Yardım' buttons.

⇒ Etkinleştirme kodu otomatik şekilde girilir.

## 8. Yazılımı etkinleştir üzerine tıklayın.

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

## 9. TAMAM üzerine tıklayın.

⇒ Yeni bir diyalog penceresi açılmaktadır.

## 10. Uyarı açıklamasını okuyun.

## 11. Yes (Evet) üzerine tıklayın.

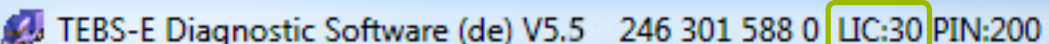
⇒ Diyagnoz yazılım şimdi etkinleştirilmiş durumdadır.

## 3.2.2 Lisans Versiyonu

Hem indirme (download) alanında hem WABCO Diagnostic Newsletter (WABCO Diyagnoz Haber Bülteni) içerisinde, bir yazılım güncellemesi söz konusu olduğunda, ilgili lisans versiyonu (LIC) bildirilmektedir.

Şayet bu lisans versiyonu sizin kullandığınız versiyondan farklı ise, diyagnoz yazılımının etkinleştirilmesi yeniden gerçekleştirilmelidir.

Tüm programların güncel lisans sürümünü program pencerenizin üst bölümünde bulabilirsiniz:





## 3.2.3 Genişletilmiş Yetkiler (PIN)

### Eğitim / E-Learning

WABCO diyagnoz yazılımıyla diyagnoz, her kullanıcı tarafından gerçekleştirilebilir.

Ancak parametreler değiştirilecekse, yetki (PIN girişi) gerekli olmaktadır. WABCO Academy'sinde tamamlayacağınız bir Eğitim veya E-Learning (E-Öğrenim) sonrasında, size bu PIN verilecektir.



WABCO Academy'sinde sunulan eğitimlerle ilgili daha ayrıntılı bilgileri aşağıda sunulan link altında bulabilirsiniz: <http://www.wabco-academy.com/>


WABCO Academy'sinin ilgili Eğitim ve E-Learning (E-Öğrenim) faaliyetine katıldıktan sonra, size WABCO tarafından bir PIN mektubu gönderilecek. Bu mektup (şimdiye kadar geçerli olan ve internetten verileri sorgulamak için kullandığınız lisans mektubundan farklı olarak) kişisel kullanıcı adınız ile birlikte WABCO diyagnoz yazılımı için gerekli kişisel tanımlama numarasını (PIN) içermektedir. Diyagnoz yazılımı içinde bu PIN ile geliştirilmiş fonksiyonları etkinleştirebilir ve böylece kumanda elektroniğinde ayarları değiştirebilirsiniz.

Daha eski yazılım sürümlerine ait PIN'leri, daha önce de olduğu gibi internet üzerinden temin edebilirsiniz.

### PIN Mektubu (Örnek)

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.



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	-
EBBS 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: XXXXXXX



### PIN Versiyonu

Hem indirme (download) alanında hem WABCO Diagnostic Newsletter (WABCO Diyagnoz Haber Bülteni) içerisinde, bir yazılım güncellemesi söz konusu olduğunda, ilgili PIN versiyonu bildirilmektedir.

Şayet bu bildirilen versiyon, kullandığınız versiyondan farklı ise, yeni bir PIN'e ihtiyaç duymaktasınız. WABCO Academy'sinde tamamlayacağınız bir eğitim sonrasında, size bu PIN verilecektir.

Tüm programların güncel PIN-versiyonunu program pencerenizin üst bölümünde bulabilirsiniz:



TEBS-E Diagnostic Software (de) V5.5 246 301 588 0 LIC:30 PIN:200


## 3.3 Donanım

### 3.3.1 Masaüstü / Dizüstü Bilgisayar

Diyagnoz yazılımı, piyasada satışa sunulan ve bir Windows işletim sistemine (Windows XP ve ileri) tüm bilgisayarlarda çalışabilir.



Donanıma yönelik özel talepler söz konusu değildir. Fakat ilgili bilgisayar diyagnoz arayüzü için boş bir USB bağlantı noktasına sahip olmalıdır.

WABCO size aşağıda sunulan dizüstü bilgisayarını önermektedir:

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 301 999 0		<p>WABCO "Toughbook" dizüstü bilgisayarı</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Atölyeler için uygun: Darbelere ve kirlenmeye karşı dayanıklı</li><li>■ Talep edildiğinde hazır kurulu diyagnoz yazılımı ile birlikte de teslim edilebilir.</li></ul>

### 3.3.2 Diyagnoz Arayüzü

Kontrol ünitesi diyagnozunun yapılandırılması için WABCO diyagnoz arayüzü seti gereklidir:

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 301 030 0		<p>Diyagnoz Arayüzü Seti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diyagnoz Arayüzü 2</li><li>■ Masaüstü / dizüstü bilgisayara giden USB bağlantı kablosu</li></ul> <p>USB sürücüsü / Kurulum talimatı: <a href="http://www.wabco.info/i/840">http://www.wabco.info/i/840</a></p>
300 400 103 0		<p>Diyagnoz Arayüzü Seti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diyagnoz Arayüzü 3</li><li>■ Masaüstü / dizüstü bilgisayara giden USB bağlantı kablosu</li><li>■ Bluetooth ve Wi-Fi®</li></ul>

Diyagnoz arayüzündeki araç tarafındaki bağlantı, Diagnostic Controller ve diyagnoz arayüzünün daha eski versiyonların bağlantısına uygundur. Böylece şimdiye kadar kullanılan bağlantı kablolarını bundan sonra da kullanabilirsiniz.

Kontrol etmek istediğiniz WABCO sistemine bağlı olarak, uygun bağlantı kablolarına ihtiyacınız olacak ▶ Bölüm "4 Diyagnoz İçin Kablolar", Sayfa 35.

Diyagnoz arayüzünün kurulması için gerekli olan USB sürücüsü, WABCO diyagnoz yazılımının kurulumu esnasında birlikte kurulmaktadır.

Seri bağlantı olanağı (446 301 021 0) ve USB bağlantısı (446 301 022 0) olan eski diyagnoz arayüzü sürümlerini kullanılmaya devam edebilirsiniz.

## 4 Diyagnoz İçin Kablolar

### 4.1 Diyagnoz İçin Aksesuar antası

WABCO, diyagnoz yazılımı paketlerine uygun aksesuar çantaları sunmaktadır; bunlar en çok ihtiyaç duyulan kabloları içermektedir.




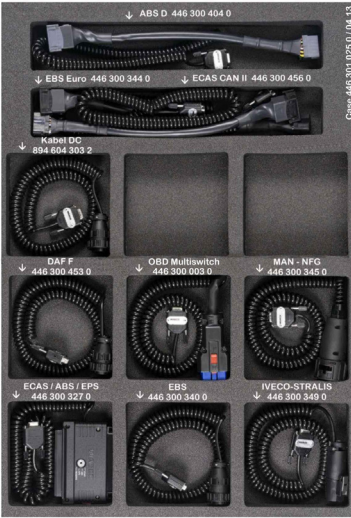
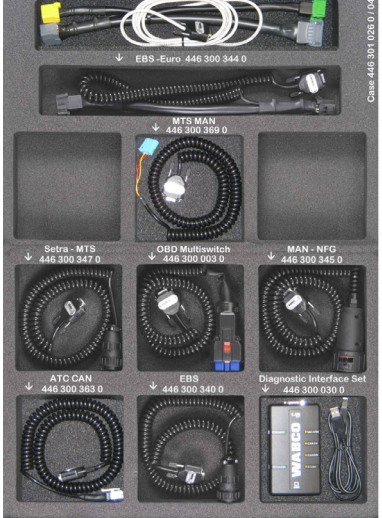
Lütfen, WABCO'da satışa sunulan tüm kabloların aksesuar çantalarının içinde bulunmadığını dikkate alın.

Aksesuar çantaları ile her zaman elektronik ve bilgisayarınız arasındaki en önemli bağlantı elemanları elinizin altında bulunmaktadır. Araç başarılı bir şekilde kontrol edildikten sonra, kablolar düzenli ve korumalı bir şekilde çantada muhafaza edilebilir. şayet bazı bileşenlere sahipseniz, bunlar için boş çantalar da sipariş edebilirsiniz.

#### Aksesuar çantalarının diyagnoz yazılımı paketleri ile kombinasyonlar

	KOMBİNASYON 1	KOMBİNASYON 2	KOMBİNASYON 3	KOMBİNASYON 4
<b>Diyagnoz yazılımı paketi</b>	Komple 246 301 900 0	Treyler 246 301 901 0	ekici Araç 246 301 904 0	Otobüs 246 301 902 0
<b>Aksesuar antası</b>	Treyler 446 301 023 0 ekici Araç 446 301 025 0	Treyler 446 301 023 0	ekici Araç 446 301 025 0	Otobüs 446 301 026 0
<b>Ek Donanımlar</b>	Olası olarak gerekli otobüs diyagnoz kabloları		Diyagnoz Arayüzü Seti 446 301 030 0	

## Aksesuar çantası

TREYLER	ÇEKİCİ ARAÇ	OTOBÜS
<p><b>Sipariş numarası:</b> 446 301 023 0 (içerikle) 446 301 024 0 (içeriksiz)</p>	<p><b>Sipariş numarası:</b> 446 301 025 0 (içerikle) 446 301 019 0 (içeriksiz)</p>	<p><b>Sipariş numarası:</b> 446 301 026 0 (içerikle) 446 301 019 0 (içeriksiz)</p>
		
<p><b>İÇİNDEKİLER:</b></p> <p><b>Diyagnoz Arayüzü Seti (USB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 301 030 0</li> </ul> <p><b>Diyagnoz Kablosu ISO 7638 (CAN 24 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 360 0</li> <li>■ 446 300 329 2 mavi diyagnoz prizi K hattı</li> <li>■ 449 612 010 0 VCS I bağlantı prizi OE ile</li> <li>■ 449 615 010 0 VCS II bağlantı prizi OE ile</li> <li>■ 449 672 030 0 TEBS bağlantı prizi OE ile</li> <li>■ 446 300 348 0 sarı diyagnoz prizi CAN 5 V</li> </ul> <p><b>Bağlantı kablosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 361 0 CAN adaptörü ISO 7638</li> </ul> <p><b>"Diyagnoz Ve Kontrol Cihazları – Ürünlere Genel Bakış" broşürü</b></p>	<p><b>İÇİNDEKİLER:</b></p> <p><b>Diyagnoz Kablosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 340 0 Mercedes</li> <li>■ 446 300 344 0 EBS Euro (Neoplan için)</li> <li>■ 446 300 345 0 (MAN için)</li> <li>■ 446 300 349 0 EBS (IVECO için)</li> <li>■ 446 300 404 0 ABS-D</li> <li>■ 446 300 453 0 EBS (DAF için)</li> <li>■ 894 604 303 2 ABS D/E (ISO 9141)</li> </ul> <p><b>Bağlantı adaptörü</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 327 0 EPS 35-kutuplu</li> </ul> <p><b>OBD çoklu anahtarlama kablosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 003 0</li> </ul> <p><b>Bağlantı kablosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 456 0 ECAS</li> </ul> <p><b>"Diyagnoz Ve Kontrol Cihazları – Ürünlere Genel Bakış" broşürü</b></p> <p><b>i</b> Treyler aksesuar çantası 446 301 023 0 için tamamlayıcı. Hiçbir diyagnoz arayüzünü içermez (ayrıca sipariş edilebilir).</p>	<p><b>İÇİNDEKİLER:</b></p> <p><b>Diyagnoz Arayüzü Seti (USB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 301 030 0</li> </ul> <p><b>Diyagnoz Kablosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 340 0 (Mercedes, EvoBus için)</li> <li>■ 446 300 344 0 EBS Euro (Neoplan için)</li> <li>■ 446 300 345 0 MAN</li> <li>■ 446 300 460 0 OBD-15-kutuplu (DAF, Scania, MAN İÇİN)</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 (MAN için)</li> </ul> <p><b>OBD Çoklu Anahtarlama Kablosu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 446 300 003 0</li> </ul> <p><b>"Diyagnoz Ve Kontrol Cihazları – Ürünlere Genel Bakış" broşürü</b></p>

## 4.2 ABS/ASR

### 4.2.1 ABS B 4-Kanallı (ekici Araç)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 327 0		Bağlantı adaptörü 35-kutuplu (ABS, ECAS, EPS, Yedek) <ul style="list-style-type: none"><li>■ "ABS" konumuna geçiş Şalteri</li><li>■ Konak Açık/Kapalı</li></ul>
446 300 314 0		Ölçüm adaptörü 35 kutuplu

### 4.2.2 ABS/ASR C 4-Kanallı (ekici Ara)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AIKLAMA
446 300 327 0		Bağlantı adaptörü 35-kutuplu (ABS, ECAS, EPS, Yedek) <ul style="list-style-type: none"><li>■ "ABS" konumuna geiş Şalteri</li><li>■ Konak Açık/Kapalı</li></ul>
446 300 314 0		Ölçüm adaptörü 35 kutuplu
894 604 303 2		Diyagnoz kablosu (ISO 9141)

### 4.2.3 ABS/ASR C 6-Kanallı (ekici Ara)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AIKLAMA
446 300 319 0		Bağlantı Adaptörü 54-Kutuplu (ABS C 6-Kanallı)
894 604 303 2		Diyagnoz kablosu (ISO 9141)

## 4.2.4 ABS/ASR D/E (Çekici Araç)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 404 0		Bağlantı adaptörü (ISO 9141)
894 604 303 2		Diyagnoz kablosu (ISO 9141)
446 300 002 0		Diyagnoz kablosu ABS E+ (UDS Y)
446 300 408 0		Bağlantı adaptörü Basic (ISO 9141) ABS D/E & KWP K-hattı
446 300 405 0		Bağlantı adaptörü ABS D Full SAE Y
446 300 407 0		Bağlantı adaptörü ABS D Basic SAE Y

## 4.2.5 ABS Vario C (Treyler)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 318 0		Bağlantı adaptörü ABS Vario
446 300 329 2		Diyagnoz kablosu, mavi diyagnoz prizi (K hattı)

## 4.2.6 ABS hidrolik

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 355 0		Diyagnoz kablosu ABS Hyd NG

## Diyagnoz İçin Kablolar




### 4.2.7 ABS VCS I (Treyler)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
449 612 010 0		Bağlantı prizi ile birlikte diyagnoz kablosu (Uzunluk: 1 m)
446 300 401 0		Direkt test cihazına giden diyagnoz kablosu (Uzunluk: 6 m) <b>i</b> Sadece ISO beslemesi olan elektronikte. Karma beslemesi olan elektronikler sadece ayrı diyagnoz girişi üzerinden kontrol edilebilir.
446 300 329 2		Diyagnoz kablosu, mavi diyagnoz prizi (K hattı)

### 4.2.8 ABS VCS II (Treyler)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
449 615 010 0		Bağlantı prizi ile birlikte diyagnoz kablosu (Uzunluk: 1 m)
446 300 455 0		Direkt test cihazına giden diyagnoz kablosu (Uzunluk: 6 m) <b>i</b> Sadece ISO beslemesi olan elektronikte. Premium versiyonları 400 500 081/082/084 0 ve standart versiyonu 400 500 070 0 için. Karma beslemesi olan elektronikler sadece ayrı diyagnoz girişi üzerinden kontrol edilebilir.
446 300 361 0		Diyagnoz arayüzü USB (446 301 030 0) ve diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V) arasındaki CAN diyagnoz kablosu
446 300 329 2		Diyagnoz kablosu, mavi diyagnoz prizi (K hattı)
446 300 360 0		Diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 470 0		CAN konvertörü <ul style="list-style-type: none"><li>■ Seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0) ve CAN bağlantı adaptörü arasındaki bağlantı.</li><li>■ ISO 7638 bağlantısı üzerinden gerçekleştirilen diyagnoz için gereklidir.</li></ul>

## 4.2.9 ATC / HLK

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 326 2		Diyagnoz kablosu ATC (ATR)
446 300 317 0		Bağlantı adaptörü 25-kutuplu ATC (ITC)
446 300 363 0		ATC + MTS CAN diyagnoz kablosu (X204)

## 4.3 CAN Viewer

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 470 0		CAN konvertörü <ul style="list-style-type: none"><li>■ Seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0) ve CAN bağlantı adaptörü arasındaki bağlantı.</li><li>■ ISO 7638 bağlantısı üzerinden gerçekleştirilen diyagnoz için gereklidir.</li></ul>
446 300 360 0		Diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 458 0		Sadece "CAN Viewer" diyagnoz yazılımı için bağlantı kablosu, 7-kutuplu (ISO 7638)
446 300 459 0		CAN bağlantı adaptörü 15-kutuplu (ISO 12098)

ISO 7638 (7-kutuplu) üzerinden araç ile kablo bağlantısı kurmak için

- Diyagnoz arayüzü USB (446 301 022 0 / 446 301 030 0) veya seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0), CAN konvertörü (446 300 470 0) ile
- Bağlantı adaptörü (446 300 360 0), bağlantı kablosu (446 300 458 0) ile birlikte


ISO 12098 (15-kutuplu) üzerinden araç ile kablo bağlantısı kurmak için

- Diyagnoz arayüzü USB (446 301 022 0 / 446 301 030 0) veya seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0), CAN konvertörü (446 300 470 0) ve bağlantı adaptörü (446 300 459 0) ile birlikte



## 4.4 EBS

### 4.4.1 EBS EPB (Mercedes)



ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 340 0		Mercedes diyagnoz kablosu
446 300 454 0		Mercedes için OBD diyagnoz kablosu

### 4.4.2 EBS Euro (ekici Araç)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 344 0		EBS Euro Y diyagnoz kablosu
446 300 349 0		IVECO Stralis için diyagnoz kablosu
446 300 453 0		DAF için diyagnoz kablosu

### 4.4.3 TEBS (Treyler)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 329 2		Diyagnoz kablosu, mavi diyagnoz prizi (K-hattı), diğ er durumlarda 449 672 030 0 (mavi bağlantı prizi olan diyagnoz kablosu) ayrıca gereklidir
446 300 360 0		Diyagnoz Kablosu ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		CAN diyagnoz kablosu ■ USB diyagnoz arayüzü (446 301 030 0) ve diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V) arasındaki bağlantı.


ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 470 0		CAN konvertörü <ul style="list-style-type: none"><li>■ Seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0) ve CAN bağlantı adaptörü arasındaki bağlantı.</li><li>■ ISO 7638 bağlantısı üzerinden gerçekleştirilen diyagnoz için gereklidir.</li></ul>
449 672 030 0		Şayet harici bir diyagnoz prizi mevcut değilse, mavi bağlantı prizi ile birlikte diyagnoz kablosu.

## 4.5 ECAS

### 4.5.1 ECAS/ESAC (ekici Araç)



ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 327 0 446 300 317 0		446 300 327 0: Bağlantı adaptörü 35-kutuplu (ABS, ECAS, EPS, Yedek) 446 300 317 0: Bağlantı adaptörü 25-kutuplu (ECAS) <ul style="list-style-type: none"><li>■ ECAS'a geçiş şalteri</li><li>■ Konak Açık/Kapalı</li></ul>
446 300 311 0 446 300 314 0		446 300 311 0: Ölçüm adaptörü 25-kutuplu (ECAS, ATC, sadece ECAS 4x2-A) 446 300 314 0: Ölçüm adaptörü 35-kutuplu (ECAS, ABS)
894 604 303 2		Diyagnoz kablosu (ISO 9141)
446 300 456 0		Bağlantı adaptörü (ECAS CAN II)

### 4.5.2 ECAS/ESAC (Mercedes).


ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 340 0		Mercedes diyagnoz kablosu <ul style="list-style-type: none"><li>■ ECAS/ESAC ENR/ESR Mercedes-Benz, ECAS Mercedes-Benz, EvoBus için</li></ul>

## Diyagnoz İçin Kablolar



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

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 345 0		MAN için diyagnoz kablosu
446 300 349 0		IVECO için diyagnoz kablosu



### 4.5.4 ECAS (Treyler)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 329 2		Diyagnoz kablosu, mavi diyagnoz prizi (K hattı)

### 4.6 EPS (ekici Araç)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 327 0		Bağlantı adaptörü 35-kutuplu (ABS, ECAS, EPS, Yedek) <ul style="list-style-type: none"><li>■ EPS konumuna geçiş</li><li>■ Konak Açık/Kapalı</li></ul>
446 300 314 0		Ölçüm adaptörü 35 kutuplu

### 4.7 ETS (Otobüs)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 301 200 0		Bağlantı adaptörü 25-kutuplu
446 300 311 0		Ölçüm adaptörü 25 kutuplu


## 4.8 IVTM/OptiTire™

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 348 0		Diyagnoz kablosu, sarı diyagnoz prizi (CAN 5 V)
446 300 360 0		Diyagnoz Kablosu ISO 7638 (CAN 24 V) <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sadece treylerde gereklidir.</li></ul>
446 300 361 0		CAN diyagnoz kablosu <ul style="list-style-type: none"><li>■ USB diyagnoz arayüzü (446 301 030 0) ve diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V) arasındaki bağlantı</li><li>■ Sadece treylerde gereklidir.</li></ul>
446 300 470 0		CAN konvertörü <ul style="list-style-type: none"><li>■ Seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0) ve CAN bağlantı adaptörü arasındaki bağlantı.</li><li>■ ISO 7638 bağlantısı üzerinden gerçekleştirilen diyagnoz için gereklidir.</li><li>■ Sadece treylerde gereklidir.</li></ul>

## 4.9 MTS (Otobüs)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 340 0		14-kutumlu bağlantı prizi için diyagnoz kablosu <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mercedes-Benz, EvoBus için</li></ul>
446 300 347 0		Ayak bölgesindeki 14-kutumlu bağlantı prizi için diyagnoz kablosu <ul style="list-style-type: none"><li>■ KK NF315 / SETRA için</li></ul>
446 300 368 0		MTS Y-diyagnoz kablosu
446 300 369 0		MAN MTS (X203) diyagnoz kablosu


## 4.10 OnLane (Şerit İhlali İkaz Sistemi)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 365 0		OnLane diyagnoz kablosu


## 4.11 Trailer Central Electronic (Treyler)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 329 2		Diyagnoz kablosu, mavi diyagnoz prizi (K hattı)
446 300 360 0		Diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		CAN diyagnoz kablosu <ul style="list-style-type: none"><li>■ USB diyagnoz arayüzü (446 301 030 0) ve diyagnoz kablosu ISO 7638 (CAN 24 V) arasındaki bağlantı.</li></ul>
446 300 470 0		CAN konvertörü <ul style="list-style-type: none"><li>■ Seri diyagnoz arayüzü (446 301 021 0) ve CAN bağlantı adaptörü arasındaki bağlantı.</li><li>■ ISO 7638 bağlantısı üzerinden gerçekleştirilen diyagnoz için gereklidir.</li></ul>

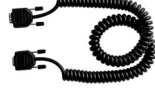
## 4.12 ZBR (CVC)

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 345 0		MAN için diyagnoz kablosu

## 4.13 OBD Çoklu Anahtar

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 003 0		Geçiş şalterli OBD kablosu aşağıdaki kabloları birleştirmektedir: <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> OBD kablosu ayrıca CAN hatları bağlamıştır.</p>

## 4.14 Solaris Otobüs

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 006 0		Solaris Otobüs

## 5 Kontrol Cihazları Ve Ek Cihazlar






### 5.1 Basıncı Hava Fren Sistemleri İçin Kontrol Çantası

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
435 002 007 0		<p>Basıncı Hava Fren Sistemleri İçin Kontrol Çantası</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Talimatlara uygun basıncı hava fren sistemlerinin hızlı ve hassas bir şekilde kontrol edilmesi mümkün olmaktadır.</li></ul> <p><a href="http://www.wabco.info/i/846">http://www.wabco.info/i/846</a></p>

### 5.2 Basıncı Hava Kontrol Çantası "Tarım"


ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
435 002 011 0		<p>Basıncı Hava Kontrol Çantası "Tarım"</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Traktörler içindeki basıncı hava üretim sistemlerinin ve tarım ve orman işleri treyler araçları içindeki basıncı hava fren sistemlerinin kontrol edilmesi.</li></ul> <p><a href="http://www.wabco.info/i/847">http://www.wabco.info/i/847</a></p>

## 5.3 Manometre


ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
453 002 000 0		Gösterge paneli için manometre ■ 453 002 000 0: kalibrasyonlu, azami 10 bar, Ø 60 mm, aydınlatmalı
453 004 005 0 453 004 007 0 453 004 009 0		Manometre ■ 453 004 005 0: kalibrasyonlu, azami 10 bar, Ø 100 mm ■ 453 004 007 0: kalibrasyonlu, azami 16 bar, Ø 100 mm ■ 453 004 009 0: kalibrasyonlu, azami 25 bar, Ø 100 mm
453 004 012 0		Manometre ■ kalibrasyonlu, azami 16 bar, Ø 100 mm
453 197 000 0		Gösterge paneli için çift manometre ■ kalibrasyonlu, azami 10 bar, Ø 60 mm, aydınlatmalı
453 197 004 0		Çift basınç manometresi ■ kalibrasyonlu, 2x 16 bar, Ø 100 mm

**i** Araç büyüklüğüne ve donanımına bağlı olarak, ölçümlerde birden fazla manometre gerekli olabilir.





## 5.4 Yük Algılama Valfi (ALB) Kontrol Donanımı

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
435 008 000 0		Yük Algılama Valfi (ALB) Kontrol Donanımı ■ Havalı süspansiyonlu araçlardaki pnömatik Yük Algılama Valfi (ALB) ayarlayıcısının kontrol edilmesi ve ayarlanması için. <a href="http://www.wabco.info/i/848">http://www.wabco.info/i/848</a>


## 5.5 Yük Algılama Valfi (ALB) Ayar Anahtarı

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
899 709 109 2		Yük Algılama Valfi (ALB) Ayar Anahtarı ■ Pnömatik Yük Algılama Valfi (ALB) ayarlayıcılarının ayarlanması için: Yapı serileri 475 714 XXX 0 ve 475 715 XXX 0


## 5.6 MAXX / PAN Disk Frenleri İçin El Aletleri Setleri

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
300 100 010 2		"Temel" el aletleri seti
300 100 013 2		"Genişletme" el aletleri seti
300 100 011 2		"Ek ayar değişimi" el aletleri seti
300 100 012 2		"Geri ayar" el aletleri seti

## 5.7 ABS Kontrol Soketi


ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 007 316 0		ABS Kontrol Soketi <ul style="list-style-type: none"><li>■ Çekici araç üzerindeki ISO 7638 arabiriminin fonksiyonunun kontrol edilmesi için (24 V).</li><li>■ Sadece treyler tertibatı olan araçlar.</li></ul>

## 5.8 Sinyal Kodu Soketi

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 334 0		Sinyal Kodu Soketi <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dışta bulunan diyagnoz bağlantısı olan VARIO Compact ABS için (Diyagnoz Controller olmadan sinyal kodu okunması).</li></ul>










## 5.9 WABCO Kompakt Test Cihazı II

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
446 300 430 0 (çekici araç, treyler ve hidrolik ABS'si için; VCS II için de)		WABCO Kompakt Test Cihazı II
446 300 005 0 (Çince ön yüz görüntüsü ile)		<ul style="list-style-type: none"><li>■ WABCO elektroniği diyagnoz belleğinin okunması.</li><li>■ Araca giden bağlantı kablosu – diyagnoz arayüzüne denktir.</li><li>■ 3 tuş üzerinden kumanda edilmektedir.</li></ul> <p>Olanaklar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diyagnoz belleğinin silinmesi/okunması</li><li>■ Sistemin gösterilmesi</li><li>■ Sisteme bağlı özel fonksiyonlar; örn. sistem için ilk başlatma işlemi</li><li>■ Fonksiyon testi</li><li>■ Toplam kilometre sayacının okunması</li><li>■ ISS sınır hızının gösterilmesi</li><li>■ Servis aralıklarının reset edilmesi</li><li>■ Genişletilmiş hata bildirisi</li></ul> <p>Kontrol etmek istediğiniz WABCO sistemine bağlı olarak, uygun bağlantı kablolarına ihtiyacınız olacak ▶ Bölüm "4 Diyagnoz İçin Kablolar", Sayfa 35.</p> <p><a href="http://www.wabco.info/i/845">http://www.wabco.info/i/845</a></p>

## 5.10 WABCO Sızıntı Bulucusu 2.0

BİLEŞENLER	TEMEL SET SİPARİŞ NUMARASI: 300 400 001 0	GENİŞLETİLMİŞ SET SİPARİŞ NUMARASI: 300 400 002 0
<p>WABCO sızıntı bulucusu 2.0 ultrasonik sinyallerin algılanmasına hizmet ediyor. WABCO sızıntı bulucusu 2.0 yardımı ile sistemler dâhilindeki hatalı bileşenler bulunabiliyor ve bunların sürç için barındırdıkları tehlike potansiyeli değerlendirilebiliyor. Temeli ultrasonik sinyaller oluşturuyor. Bunlar, örn. hasarlı parçalardaki sürtünme nedeniyle oluşmaktadır.</p>		
<p><b>WABCO Sızıntı Bulucusu 2.0, 2 PİL Dâhil</b></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>Ultrasonik verici</b></p> 	<p style="text-align: center;">✗</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">Ultrasonik sensör, 3 pil dâhil: 300 400 006 0</p> <p style="text-align: center;">Ultrasonik sensör için koruyucu kılıf: 300 400 010 0</p>

## Kontrol Cihazları Ve Ek Cihazlar

BİLEŞENLER	TEMEL SET SİPARİŞ NUMARASI: 300 400 001 0	GENİŞLETİLMİŞ SET SİPARİŞ NUMARASI: 300 400 002 0
<b>Kıvrılabilen temassız ultrasonik sensör</b> 	 300 400 015 0	 300 400 015 0
<b>Temassız ultrasonik sensör</b> 		 300 400 008 0
<b>Temaslı ultrasonik sensör</b> 		 300 400 007 0
<b>Bağlantı kablosu olan kulaklık</b> 	 Kulaklık: 300 400 003 0 Bağlantı kablosu: 300 400 011 4	 Kulaklık, 2 pil dâhil: 300 400 014 0 Bağlantı kablosu: 300 400 011 4
<b>Harici hoparlör</b> 	 300 400 004 0	 300 400 004 0
<b>WABCO Sızıntı Bulucusu 2.0 İçin Taşıma Yardımı</b>	 300 400 001 2	 300 400 001 2
<b>Orijinal kullanma talimatı</b>	 815 980 255 3	 815 980 255 3

## 5.11 WABCO Mobil Kontrol Standı

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
453 197 003 0		<p>WABCO Mobil Kontrol Standı</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Münferit fren bileşenleri kolay kontrol ve tamir edilebiliyor.</li><li>■ Araç basit bir şekilde kontrol edilebiliyor.</li><li>■ Kalibrasyonlu manometreler sayesinde hassas bir şekilde çalışmak mümkün olmaktadır.</li><li>■ Entegre makaralar ve dışarıya çekilebilir tutamak sayesinde esnek kullanılabilirlik.</li></ul> <p><a href="http://www.wabco.info/i/842">http://www.wabco.info/i/842</a></p>


## 5.12 WABCO Biyolojik Temizleme Sistemi Seti

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
300 100 007 0		<p>WABCO Biyolojik Temizleme Sistemi Seti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Parçalar ve el aletleri kolay ve hızlı bir şekilde temizlenebiliyor</li><li>■ ph açısından nötr sıvı</li><li>■ Mikroorganizmalar günde 500 ml kadar yağ ve gresin bozunmasını sağlamaktadır</li><li>■ Kullanıcı için sağlık riskleri söz konusu değil</li><li>■ Agresif çözücü maddeler içermeyen dönüştürme teknolojisi</li></ul>

## 5.13 WABCO Güç Kaynağı Kontrol Çantası

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
300 100 001 0		<p>WABCO Güç Kaynağı Kontrol Çantası</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Binek otomobili, kamyon veya tarım treylerlerine aydınlatmayı kontrol etmektedir (12V/24V).</li><li>■ Kamyondaki aydınlatma kumandası sinyallerini kontrol eder (24V).</li><li>■ Pin yerleşimini kontrol eder (örn. kaldırılabilir ilave aksı etkinleştirmek için).</li><li>■ Treyler elektroniğine ait şebeke bağlantı parçasını kontrol eder (12V/24V).</li><li>■ Çeşitli tutucuların ve ölçüm cihazlarının kontrolü</li></ul>

### 5.14 WABCO ABS/EBS Kod Okuyucusu

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
300 200 002 0		<p>WABCO ABS/EBS kod okuyucusu B-DH A101</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kolay kullanılabilen bir cihazdır treyler, çekici araç ve otobüs içindeki WABCO fren sistemlerinin diyagnoz edilmesine hizmet etmektedir.</li><li>■ WABCO ABS veya EBS sistemleri ile donatılmış olan her türlü treylerin diyagnoz edilmesi için uygundur.</li><li>■ WABCO ABS veya EBS sistemleri ile donatılmış olan her türlü kamyonun diyagnoz edilmesi için uygundur (sadece Asya ve Güney Amerika için).</li><li>■ Araç filosu dâhilinde tamir öncesi hızlı diyagnoz için uygundur.</li></ul> <p><b>i</b> Diyagnoz kablosu 446 300 375 0 WABCO ABS/EBS kod okuyucusuna bir tamamlayıcı olarak sipariş edilebilir.</p>

### 5.15 WABCO TPMS Yöneticisi

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
300 200 001 0		<p>WABCO TPMS Yöneticisi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ WABCO OptiTire™ sensörlerinin okunması ve tetiklenmesi.</li><li>■ Lastik ve sensör durum verilerinin gösterilmesi.</li></ul>















### 5.16 WABCO Treyler Modeli

ÜRÜN NUMARASI	RESİM	AÇIKLAMA
300 000 002 0		<p>Treyler modeli</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Gerçeğe yakın eğitim</li><li>■ Tam işlevsel WABCO orijinal donanım</li><li>■ Teknolojinin son durumuna uygun araç teknolojisi</li><li>■ Eksiksiz diyagnoz edilebilir</li></ul> <p><b>i</b> Bir kamyon modeli hazırlık aşamasında bulunuyor.</p>

## 6 WABCO Temsilcilikleri

 <p>Ana Merkez WABCO Europe BVBA Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brüksel Belçika Tel: +32 2 663 9800 Faks: +32 2 663 9896</p>	 <p>WABCO Belgium BVBA/SPRL 't Hofveld 6 B1-3 1702 Groot-Bijgaarden Belçika Tel: +32 2 481 09 00</p>	 <p>WABCO Austria GesmbH Rappachgasse 42 Viyana 1110 Avusturya Tel: +43 1 680 700</p>
 <p>WABCO GmbH Am Lindener Hafen 21 30453 Hannover Almanya Tel: +49 511 9220</p>	 <p>WABCO GmbH Gartenstraße 1 Gronau 31028 Almanya Tel: +49 511 922 3000</p>	 <p>WABCO Radbremesen GmbH Bärlochweg 25 Mannheim 68229 Almanya Tel: +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 Çek Cumhuriyeti Tel: +420 226 207 010</p>	 <p>WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno Çek Cumhuriyeti Tel: +420 543 428 800</p>	 <p>WABCO Automotive BV Rhijnspoor 263 Capelle aan den IJssel (Rotterdam) 2901 LB Hollanda Tel: +31 10 288 86 00</p>
 <p>WABCO (Schweiz) GmbH Freiburgstraße 384, Postfach 29 Bern 3018 İsviçre Tel: +41 31 997 41 41</p>	 <p>WABCO International Sourcing &amp; Purchasing Office Harmandere Mh. Dedeşasa Cd. 24 Atlas Park B/5 Pendik, 34912 İstanbul Türkiye Tel: +90 216 688 81 72 Faks: +90 216 688 38 26</p>	 <p>WABCO Sales Office Halide Edip Adivar Mh. Çiftecevizler Deresi Sk. 2/2 Akın Plaza, Şişli, 34382 İstanbul Türkiye Tel: +90 212 314 20 00 Faks: +90 212 314 20 01</p>
 <p>WABCO France Carre Hausmann 1 cours de la Gondoire 77600 Jossigny Fransa Tel: +33 801 802 227</p>	 <p>WABCO Automotive Italia S.r.L. Studio Tributario e Societario, Galleria San Federico 54 Torino, 10121 İtalya Tel: +39 011 4010 411</p>	 <p>WABCO Polska Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością ul. Ostrowskiego 34 53-238 Wrocław Polonya Tel: +48 71 78 21 888</p>
 <p>WABCO España S. L. U. Av de Castilla 33 San Fernando de Henares Madrid 28830 İspanya Tel: +34 91 675 11 00</p>	 <p>WABCO Automotive AB Drakegatan 10, Box 188 SE 401 23 Gothenburg İsveç Tel: +46 31 57 88 00</p>	 <p>WABCO Automotive U.K. Ltd Unit A1 Grange Valley Grange Valley Road, Batley, W Yorkshire, İngiltere, WF17 6GH Tel: +44 (0)1924 595 400</p>

## WABCO Temsilcilikleri

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













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

**WABCO** (NYSE: WBC) ticari araçların güvenliğini, verimliliğini ve bağlanabilirliğini geliştiren teknoloji ve hizmetlerin lider global tedarikçisidir. Yaklaşık 150 yıl önce kurulan Westinghouse Air Brake Company'den doğan WABCO, ticari araç endüstrisinde otonom sürüşü mümkün kılmak için çığır açan yeniliklere öncülük etmeye devam ediyor. Günümüzün dünya çapında lider kamyon, otobüs ve treyler markaları WABCO'nun geliştirilmiş sürüş asistanı, fren, direksiyon kullanma ve stabilize

kontrol sisteminin de dahil olduğu farklılaşan teknolojilerine güveniyor. WABCO kazasız sürüş ve daha çevreci çözümler içeren vizyonundan güç alır ve ayrıca ticari filo verimliliğine katkı sağlayan gelişmiş filo yönetimi sistemlerinde de ön plandadır. 2017'de WABCO 3,3 milyar dolarlık satışın yanı sıra 40 ülkede yaklaşık 15.000 çalışanı olduğunu bildirdi. Daha fazla bilgi için [www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com) adresini ziyaret edin