

ΜΕΣΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



WABCO

Πρωτότυπο έγγραφο:

Η γερμανική έκδοση είναι το πρωτότυπο έγγραφο.

Μετάφραση του πρωτότυπου εγγράφου:

Όλες οι μη γερμανικές εκδόσεις είναι μεταφράσεις του πρωτότυπου εγγράφου.

Έκδοση 13 (01.2019)**Αρ. εγγράφου: 815 200 037 3 (el)**

Η τρέχουσα έκδοση περιλαμβάνεται στη σελίδα:
<http://www.wabco.info/i/537>

Πίνακας περιεχομένων

1	Πίνακας συντηρήσεων.....	5
2	Χρησιμοποιούμενα σύμβολα	6
3	Διάγνωση συστήματος WABCO	7
3.1	Λογισμικό διάγνωσης.....	7
3.1.1	Παραγγελία λογισμικού διάγνωσης.....	8
3.1.2	Σύνοψη λογισμικού διάγνωσης.....	13
3.1.3	Εγκατάσταση λογισμικού διάγνωσης	14
3.1.4	Αλλαγή της γλώσσας του λογισμικού διάγνωσης.....	20
3.1.5	Diagnostic Software Search Engine (μηχανή αναζήτησης λογισμικού διάγνωσης).....	23
3.1.6	Diagnostic Newsletter (Ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης)	23
3.2	Συμφωνία παροχής άδειας.....	24
3.2.1	Ενεργοποίηση λογισμικού διάγνωσης	24
3.2.2	Έκδοση άδειας	32
3.2.3	Διευρυμένα δικαιώματα (PIN).....	33
3.3	Υλισμικό	34
3.3.1	H/Y/Laptop	34
3.3.2	Diagnose Interface (συσκευή διασύνδεσης).....	34
4	Καλώδια για τη διάγνωση.....	35
4.1	Βαλιτσάκι αξεσουάρ διάγνωσης.....	35
4.2	ABS/ASR	37
4.2.1	ABS B 4κάναλο (όχημα με κινητήρα).....	37
4.2.2	ABS/ASR C 4κάναλο (όχημα με κινητήρα)	37
4.2.3	ABS/ASR C 6κάναλο (όχημα με κινητήρα)	37
4.2.4	ABS/ASR D/E (όχημα με κινητήρα)	38
4.2.5	ABS Varío C (ρυθμιζόμενο)	38
4.2.6	Υδραυλικό ABS.....	38
4.2.7	ABS VCS I (ρυθμιζόμενο)	39
4.2.8	ABS VCS II (ρυθμιζόμενο)	39
4.2.9	ATC/HLK	40
4.3	CAN Viewer	40
4.4	EBS.....	41
4.4.1	EBS EPB (Mercedes).....	41
4.4.2	EBS Euro (όχημα με κινητήρα).....	41
4.4.3	TEBS (ρυθμιζόμενο).....	41
4.5	ECAS	42
4.5.1	ECAS/ESAC (όχημα με κινητήρα)	42
4.5.2	ECAS/ESAC (Mercedes).....	42
4.5.3	ECAS/ESAC (MAN, Iveco).....	43
4.5.4	ECAS (ρυθμιζόμενο)	43
4.6	EPS (όχημα με κινητήρα).....	43
4.7	ETS (λεωφορείο).....	43

4.8	IVTM/OptiTire™	44
4.9	MTS (λεωφορείο)	44
4.10	OnLane (σύστημα προειδοποίησης αλλαγής λωρίδας κυκλοφορίας)	45
4.11	Trailer Central Electronic (ρυμουλκούμενο)	45
4.12	ZBR (CVC)	45
4.13	Πολυδιακόπτης OBD	45
4.14	Solaris Bus	46
5	Συσκευές ελέγχου και πρόσθετες συσκευές	46
5.1	Βαλιτσάκι ελέγχου για συστήματα πέδησης πετρεσμένου αέρα	46
5.2	Βαλιτσάκι ελέγχου πετρεσμένου αέρα "Αγροτικά οχήματα"	46
5.3	Μανόμετρα	47
5.4	Μονάδα ελέγχου ALB	47
5.5	Κλειδί ρύθμισης ALB	47
5.6	Σετ εργαλείων για δισκόφρενα MAXX / PAN	48
5.7	Βύσματα ελέγχου ABS	48
5.8	Βύσμα κωδικού αναλαμπής	48
5.9	WABCO Compact Tester II	49
5.10	WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)	50
5.11	Φορητό δοκιμαστήριο WABCO	52
5.12	WABCO Bio-Cleaning System Set (Σετ συστήματος βιολογικού καθαρισμού)	52
5.13	Βαλιτσάκι ελέγχου παροχής ρεύματος WABCO Power Supply	52
5.14	WABCO ABS/EBS Code Reader (Συσκευή ανάγνωσης κωδικών)	53
5.15	WABCO TPMS Manager (Διαχειριστής)	53
5.16	WABCO Trailer Model (Μοντέλο ρυμουλκούμενου)	53
6	Υποκαταστήματα WABCO	54

1 Πίνακας συντημήσεων

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΗ	ΣΗΜΑΣΙΑ
ABS	(αγγλικά: Anti-Lock Braking System) Σύστημα αντιμπλοκαρίσματος
ALB	(γερμανικά: Automatisch Lastabhängige Bremskraftregelung) Αυτόματη και εξαρτώμενη από το φορτίο ρύθμιση της δύναμης πέδησης
AMT	(αγγλικά: Automated Manual Transmission) Αυτοματοποιημένη χειροκίνητη μετάδοση κίνησης
APS	(αγγλικά: Air Processing System) Σύστημα προώθησης αέρα
ASR	(γερμανικά: Antriebs-Schlupf-Regelung) Σύστημα ελέγχου πρόσφυσης τροχών
ATC/ATR	(αγγλικά: Automatic Temperature Control) Αυτόματη ρύθμιση θερμοκρασίας
CAN	(αγγλικά: Controller Area Network) Ασύγχρονο σειριακό σύστημα διαύλων για τη δικτύωση συσκευών ελέγχου σε αυτοκίνητα
CBU	(αγγλικά: Central Brake Unit) Κεντρική μονάδα πέδησης
CDC	(αγγλικά: Cruise Distance Control) Σύστημα ελέγχου απόστασης
E-APU	(αγγλικά: Electrical Air Processing Unit) Ηλεκτρονική μονάδα επεξεργασίας αέρα
EBS	(αγγλικά: Electronic Braking System) Ηλεκτρονικό σύστημα πέδησης
ECAS	(αγγλικά: Electronically Controlled Air Suspension) Ηλεκτρονικά ελεγχόμενη πνευματική ανάρτηση
ECU	(αγγλικά: Electronic Control Unit) Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου
ENR	(γερμανικά: Elektronische Niveau-Regelung) Ηλεκτρονική ρύθμιση ύψους
EPB	(αγγλικά: Electro-Pneumatic Brake) Ηλεκτροπνευματικό σύστημα πέδησης (αντίστοιχο του EBS)
EPS	(αγγλικά: Electronic Power Shift) Ηλεκτροπνευματικό κύκλωμα εναλλαγής
ESC	(αγγλικά: Electronic Stability Control) Ηλεκτρονικό πρόγραμμα ευστάθειας
ESAC	(αγγλικά: Electronic Shock Absorber Control) Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη απόσβεση κραδασμών
ETS	(γερμανικά: Elektronische Türsteuerung) Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου θυρών
HBS	(γερμανικά: Hydraulisches Anti-Blockier-System) Υδραυλικό σύστημα αντιμπλοκαρίσματος
HPB	(αγγλικά: Hydraulic Power Brake) Υδραυλικό σύστημα πέδησης με άντληση
ITC	(αγγλικά: Integrated Temperature Control) Ενσωματωμένη ρύθμιση θερμοκρασίας (Ορολογία DAF για ATC)
IVTM	(αγγλικά: Integrated Vehicle Tire Pressure Monitoring system for commercial vehicles) Παρακολούθηση πίεσης ελαστικών οχημάτων δημοσίας χρήσης
KWP K	Μονοσύρματος αγωγός επικοινωνίας δύο κατευθύνσεων για τη μεταβίβαση δεδομένων στην αυτοκινητοβιομηχανία
LDWS	(αγγλικά: Lane Departure Warning System) Σύστημα προειδοποίησης αλλαγής λωρίδας
MTS	(γερμανικά: Modulare Tür-Steuerung) Δομοστοιχειωτός έλεγχος θυρών (για λεωφορεία)
OBD	(γερμανικά: On-Board-Diagnose) Διάγνωση On-Board
ODR	(αγγλικά: Operating Data Recorder) Μνήμη δεδομένων λειτουργίας
H/Y	(αγγλικά: Personal Computer) Προσωπικός / ιδιωτικός υπολογιστής
SAE	(αγγλικά: Society of Automotive Engineers) Σύνδεσμος μηχανικών αυτοκινήτων
SD	(γερμανικά: Software Diagnose) Διάγνωση λογισμικού
TEBS	(αγγλικά: Electronic Braking System for Trailers) Ηλεκτρονικό σύστημα πέδησης για ρυμουλκούμενα
TECAS	(αγγλικά: Electronically Controlled Air Suspension for Trailers) Ηλεκτρονικά ελεγχόμενη πνευματική ανάρτηση για ρυμουλκούμενα
TPMS	(αγγλικά: Tire Pressure Monitoring System) Σύστημα παρακολούθησης της πίεσης ελαστικών
TRR	Trailer Router / Repeater
USB	(αγγλικά: Universal Serial Bus) Σειριακό σύστημα διαύλων για τη σύνδεση ενός υπολογιστή με εξωτερικές συσκευές
VCS	(αγγλικά: Vario-Compact-System) Συμπαγές δομημένο ABS για το ρυμουλκούμενο
ZBR	(γερμανικά: Zentraler Bord-Rechner) Κεντρική μονάδα

2 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η προειδοποιητική λέξη υποδεικνύει έναν υψηλού βαθμού κίνδυνο, ο οποίος, εάν δεν αποφευχθεί, έχει θανατηφόρα αποτελέσματα ή σοβαρούς τραυματισμούς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η προειδοποιητική λέξη υποδεικνύει έναν μέτριου βαθμού κίνδυνο, ο οποίος, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει θανατηφόρα αποτελέσματα ή σοβαρούς τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η προειδοποιητική λέξη υποδεικνύει έναν χαμηλού βαθμού κίνδυνο, ο οποίος, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα μικρούς έως μέτριους τραυματισμούς.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Περιγραφή μίας πιθανής κατάστασης, η οποία, σε περίπτωση μη τήρησης της προειδοποιητικής υπόδειξης, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα υλικές ζημιές.



Σημαντικές πληροφορίες, υποδείξεις και/ή έξυπνες συμβουλές



Παραπομπή σε πληροφορίες στο διαδίκτυο

- Βήμα ενεργειών
 - ⇒ Αποτέλεσμα μιας ενέργειας

Ακολουθία ενεργειών

1. Βήμα 1
2. Βήμα 2
 - Απαρίθμηση/καταγραφή
 - Απαρίθμηση/καταγραφή



Υπόδειξη ως προς τη χρήση ενός εργαλείου / εργαλείου WABCO

3 Διάγνωση συστήματος WABCO

Η διάγνωση συστήματος της WABCO είναι ειδικά προγράμματα με διευρυμένες λειτουργίες που σας επιτρέπουν τη διεξαγωγή μίας διάγνωσης στα ηλεκτρονικά συστήματα της WABCO.

Για τη διάγνωση συστήματος χρειάζεστε τα εξής:

- έναν κοινό Η/Υ ή laptop ▶ Κεφάλαιο "3.1.1 Παραγγελία λογισμικού διάγνωσης", Σελίδα 8
- το λογισμικό διάγνωσης της WABCO ▶ Κεφάλαιο "3.1.2 Σύνοψη λογισμικού διάγνωσης", Σελίδα 13
- μία συσκευή διασύνδεσης ▶ Κεφάλαιο "3.3.2 Diagnose Interface (συσκευή διασύνδεσης)", Σελίδα 34
- καλώδιο ανάλογα με τον τύπο του οχήματος ▶ Κεφάλαιο "4 Καλώδια για τη διάγνωση", Σελίδα 35

Ειδικές συσκευές ελέγχου και πρόσθετες συσκευές ολοκληρώνουν το διαγνωστικό πρόγραμμα.

3.1 Λογισμικό διάγνωσης

Η γρήγορη εξέλιξη της τεχνολογίας οχημάτων με το ολοένα διευρυνόμενο φάσμα λειτουργιών και την επεξεργασμένη τεχνολογία ασφαλείας απαιτούν το ανάλογο λογισμικό διάγνωσης.

Η WABCO προσφέρει λογισμικό διάγνωσης για όλα τα συστήματα και στοιχεία WABCO με δυνατότητα διάγνωσης σε διάφορα οχήματα.

Για την απόκτηση του λογισμικού διάγνωσης υπάρχουν τρεις δυνατότητες:

- ως έκδοση USB
- διαδικτυακά ως Single Download
- ως μέρος μιας συνδρομής λογισμικού διάγνωσης WABCO

Για τη διάγνωση περισσότερων συστημάτων WABCO, η WABCO σας προσφέρει διαφορετικά πακέτα εξατομικευμένα για κάθε πελάτη με λογισμικό διάγνωσης ▶ Κεφάλαιο "3.1.2 Σύνοψη λογισμικού διάγνωσης", Σελίδα 13. Αυτά τα πακέτα περιλαμβάνουν πολυάριθμα προγράμματα, τα οποία μπορείτε να κατεβάσετε ανά πάσα στιγμή από το διαδίκτυο στην πιο πρόσφατη έκδοση και να τα χρησιμοποιήσετε άμεσα.

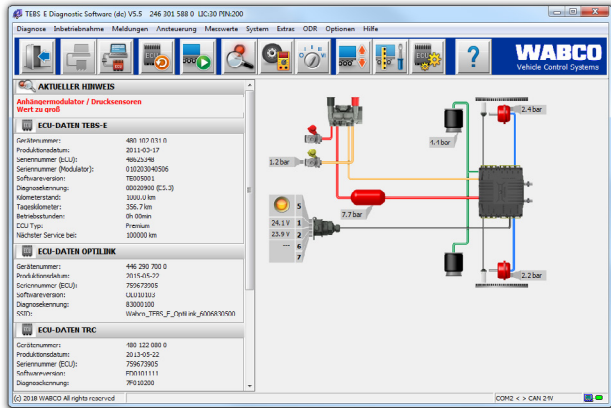
Μία συνδρομή της διάγνωσης συστημάτων WABCO προσφέρει το πλεονέκτημα της γρήγορης ενημέρωσης γύρω από τις νέες εκδόσεις και της απόκτησης κάθε νέου λογισμικού διάγνωσης χωρίς πρόσθετα έξοδα.

Η διάγνωση με το λογισμικό διάγνωσης μπορεί να διεξαχθεί από κάθε χρήστη. Εάν, όμως, απαιτείται αλλαγή παραμέτρων ή διεξαγωγή βαθμονομήσεων, τότε απαιτείται εξουσιοδότηση (PIN), ▶ Κεφάλαιο "3.2.3 Διευρυμένα δικαιώματα (PIN)", Σελίδα 33.

Η επιφάνεια του λογισμικού διάγνωσης είναι εξαιρετικά απλή και κατανοητή. Με τις πολυάριθμες πληροφορίες επισκευής και τα διαγράμματα εναλλαγής με τις τιμές μέτρησης, τόσο η διάγνωση όσο και η επισκευή γίνονται εύκολα και γρήγορα.

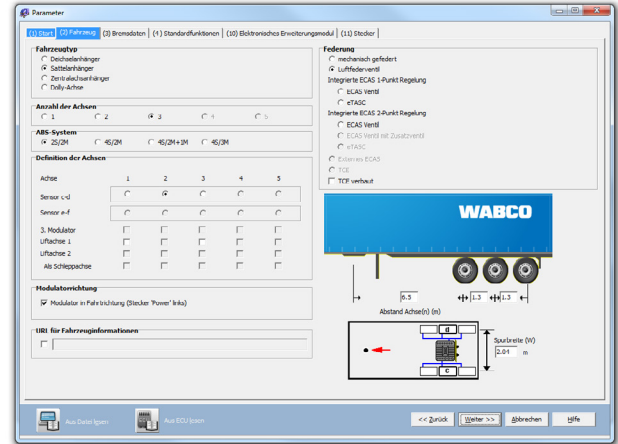
Ως παράδειγμα λογισμικού διάγνωσης, παρατίθενται αποσπάσματα του λογισμικού για το σύστημα ρυμουλκούμενου EBS E.

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ



- Δεδομένα ECU
- Ενδείξεις της τρέχουσας διαγνωστικής μνήμης
- Διαμόρφωση συστήματος
- Τρέχουσες τιμές μέτρησης

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ)

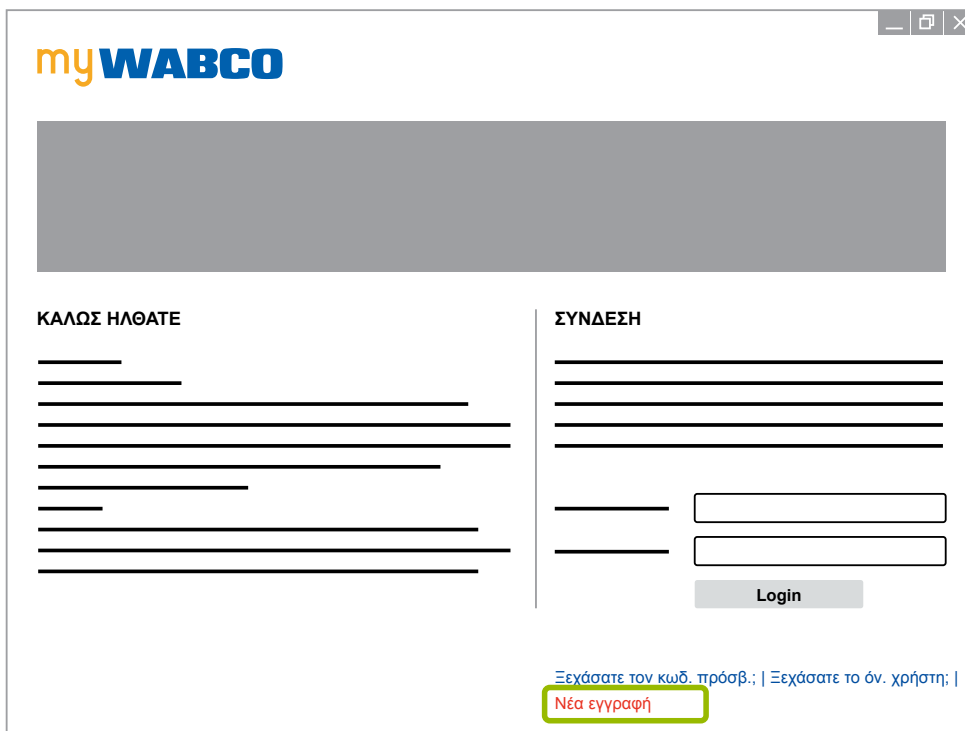


- Επιλογή του τύπου οχήματος
- Ορισμός αξόνων
- Διαμόρφωση βαλβίδων ανυψούμενου άξονα
- Επιλογή της ανάρτησης

3.1.1 Παραγγελία λογισμικού διάγνωσης

Εγγραφή στην υπηρεσία myWABCO

1. Εισάγετε τον ακόλουθο σύνδεσμο στον περιηγητή σας για να μεταβείτε στη σελίδα myWABCO: <https://www.am.wabco-auto.com>
2. Κάντε κλικ στο σημείο **Νέα εγγραφή**.

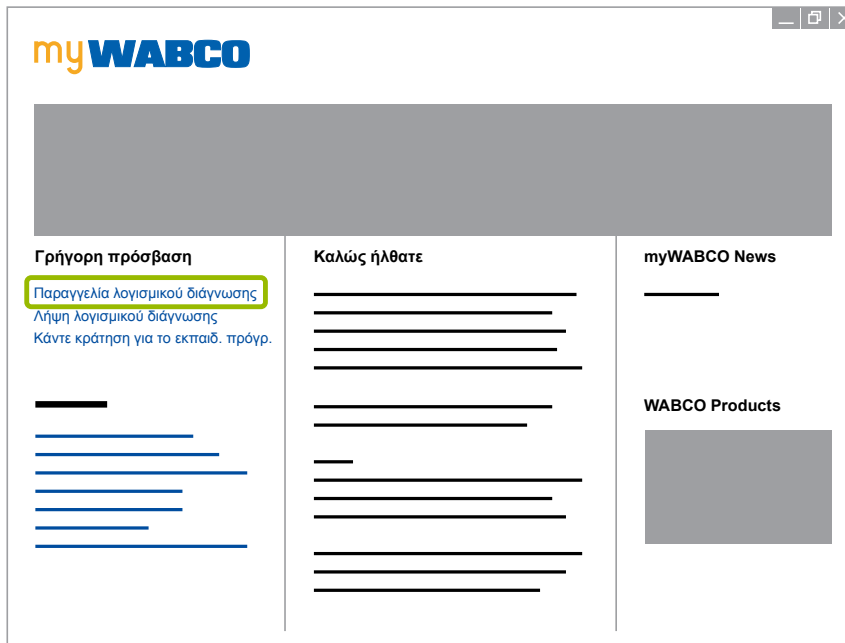


Παραγγελία λογισμικού διάγνωσης

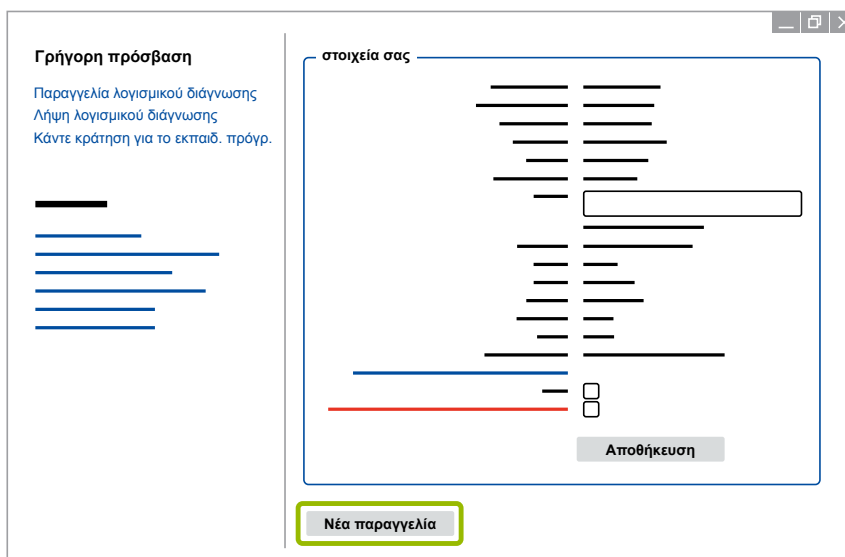
1. Συνδεθείτε με τον προσωπικό σας λογαριασμό myWABCO.
2. Κάντε κλικ στην περιοχή **Γρήγορη πρόσβαση** στο σημείο **Παραγγελία λογισμικού διάγνωσης**.



Εάν λάβετε μία προειδοποίηση ασφαλείας από τον περιηγητή, επιλέξτε την επιλογή που σας δείχνει ακόμη και τα μη ασφαλή αντικείμενα.



3. Εισάγετε τον προσωπικό σας αριθμό φορολογικού μητρώου ΦΠΑ.
4. Κάντε κλικ στο σημείο **Νέα παραγγελία**.



5. Εισάγετε τα στοιχεία παραγγελίας σας.



Επιλέξτε το κατάλληλο πακέτο λογισμικού διάγνωσης ή διαλέξτε ένα μεμονωμένο λογισμικό, ▶ Κεφάλαιο "3.1.2 Σύνοψη λογισμικού διάγνωσης", Σελίδα 13.

6. Επιβεβαιώστε ότι συμφωνείτε με τα δικαιώματα χρήσης.

7. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια**.

8. Ελέγξτε τα στοιχεία σας.



Εάν τα στοιχεία δεν είναι σωστά, μπορείτε να τα διορθώσετε κάνοντας κλικ στο σημείο **Αλλαγή καταχώρ..**

9. Κάντε κλικ στο σημείο **Αγορά τώρα**.

3.1.2 Σύνοψη λογισμικού διάγνωσης



Η τελευταία σύνοψη λογισμικού διάγνωσης περιλαμβάνεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:
<http://www.wabco.info/i/852>

WABCO
Mobilizing Vehicle Intelligence

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

OVERVIEW PRODUCT NUMBERS / PACKAGES

WABCO Diagnostic Software Subscription – Software overview

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

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

Εικ. Σύνοψη "Διαθέσιμο λογισμικό διάγνωσης", Έκδοση: 01.10.2018 (απόσπασμα)

Κωδικοί παραγγελίας για:

- Διαγνωστικά προγράμματα: 246 301 XXX 0
- Εκδόσεις USB: 446 301 XXX 0

Μπορείτε να βρείτε την τιμή XXX στον Πίνακα της τρέχουσας σύνοψης λογισμικού διάγνωσης.



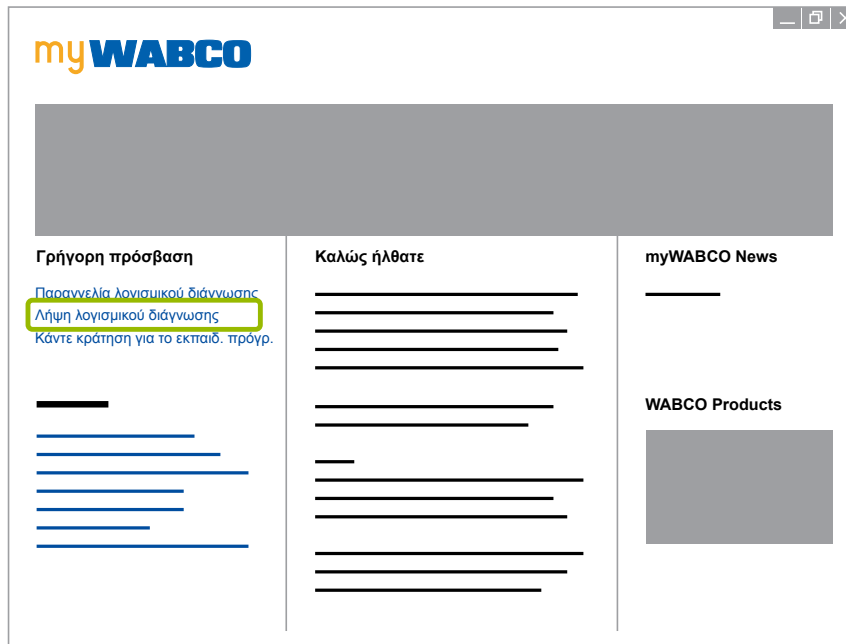
Εάν δεν εμφανιστεί ο κωδικός προϊόντος του επιθυμητού πακέτου γλώσσας, κατεβάστε αρχικά το βασικό λογισμικό στα Αγγλικά ή τα Γερμανικά. Στη συνέχεια, μπορείτε να κατεβάσετε την επιθυμητή γλώσσα-στόχο. Για τον σκοπό αυτό προχωρήστε σύμφωνα με την περιγραφή στο ► Κεφάλαιο "Λήψη πακέτου γλώσσας", Σελίδα 20.

ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
Συνολικά	246 301 900 0	Σχεδόν όλα τα διαθέσιμα προγράμματα για τη διάγνωση σε οχήματα με κινητήρα, λεωφορεία και ρυμουλκούμενα οχήματα. Περιλαμβάνει: 246 301 901 0, 246 301 902 0, 246 301 904 0
Ρυμουλκούμενο	246 301 901 0	Τα συνηθέστερα προγράμματα για τη διάγνωση συστημάτων και στοιχείων της WABCO σε ρυμουλκούμενα οχήματα.
Λεωφορείο	246 301 902 0	Τα συνηθέστερα προγράμματα για τη διάγνωση συστημάτων και στοιχείων της WABCO σε λεωφορεία.
Όχημα με κινητήρα	246 301 904 0	Τα συνηθέστερα προγράμματα για τη διάγνωση συστημάτων και στοιχείων της WABCO σε οχήματα με κινητήρα.
Ελαφρά επαγγελματικά οχήματα	246 301 804 0	Τα συνηθέστερα προγράμματα για τη διάγνωση συστημάτων και στοιχείων της WABCO σε ελαφρά επαγγελματικά οχήματα.
Off-Highway (εκτός οδικού δικτύου)	246 301 805 0	Τα συνηθέστερα προγράμματα για τη διάγνωση συστημάτων και στοιχείων της WABCO σε οχήματα Off-Highway.

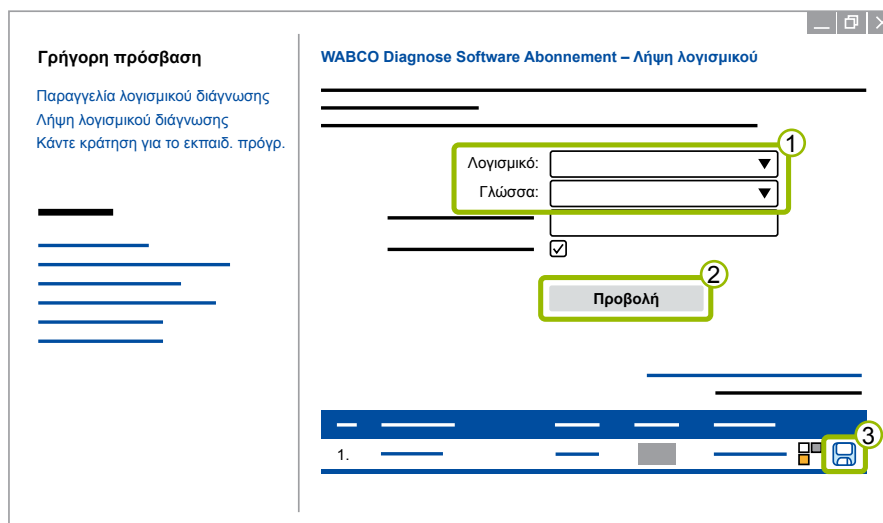
3.1.3 Εγκατάσταση λογισμικού διάγνωσης

Λήψη λογισμικού διάγνωσης

1. Εισάγετε τον ακόλουθο σύνδεσμο στον περιηγητή σας για να μεταβείτε στη σελίδα myWABCO:
<https://www.am.wabco-auto.com>
2. Συνδεθείτε με τον προσωπικό σας λογαριασμό myWABCO.
3. Κάντε κλικ στο σημείο **Λήψη λογισμικού διάγνωσης**.

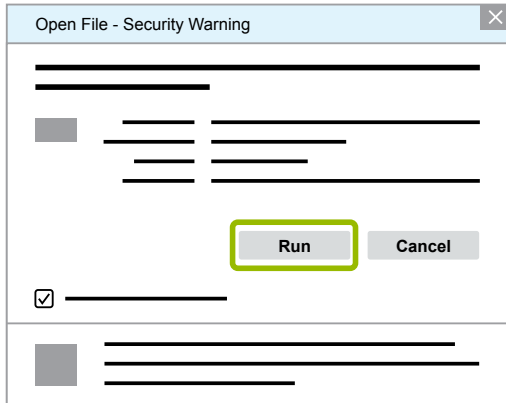


1. Επιλέξτε το **Λογισμικό** και τη **Γλώσσα** ①.
2. Κάντε κλικ στο σημείο **Προβολή** ②.
⇒ Προβάλλεται το επιλεγμένο λογισμικό.
3. Κάντε κλικ στο **κουμπί Download (Λήψη)** ③.
⇒ Γίνεται λήψη του λογισμικού.



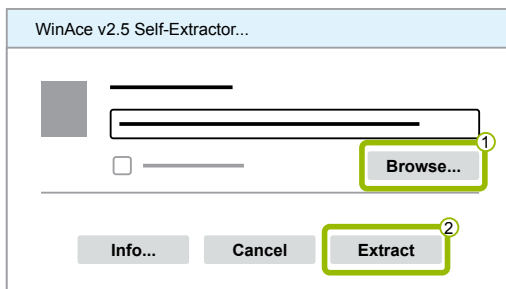
Εγκατάσταση λογισμικού διάγνωσης

1. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο EXE του λογισμικού διάγνωσης που έχετε κατεβάσει.
2. Αποδεχτείτε την προειδοποίηση ασφαλείας κάνοντας κλικ στο σημείο **Run (Εκτέλεση)**.

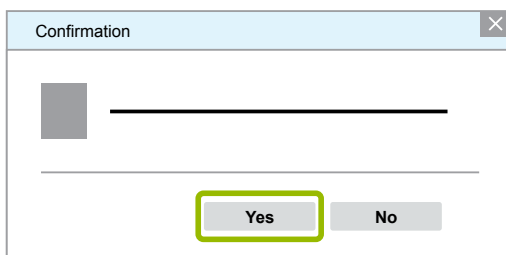


⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

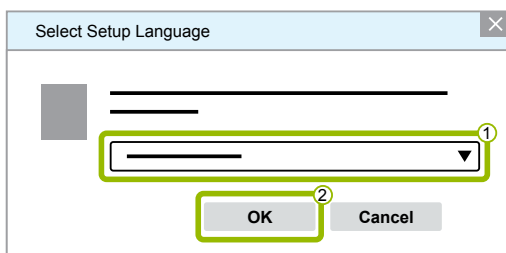
3. Κάντε κλικ στο σημείο **Browse...(Περιήγηση)** ①.
4. Επιλέξτε μια διαδρομή αρχείου για να αποσυμπιέσετε το αρχείο.
5. Κάντε κλικ στο σημείο **Extract (Εξαγωγή)** ②.



6. Κάντε κλικ στο σημείο **Yes (Ναι)** για να ξεκινήσετε την εγκατάσταση.

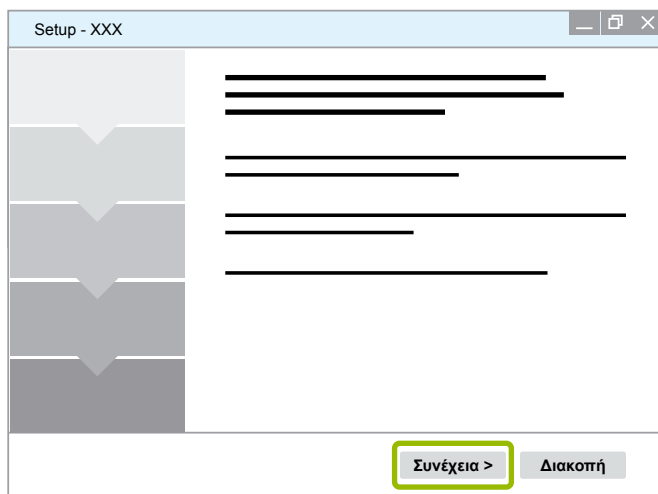


7. Επιλέξτε τη γλώσσα **Ελληνικά** ①.
8. Κάντε κλικ στο **OK** ②.



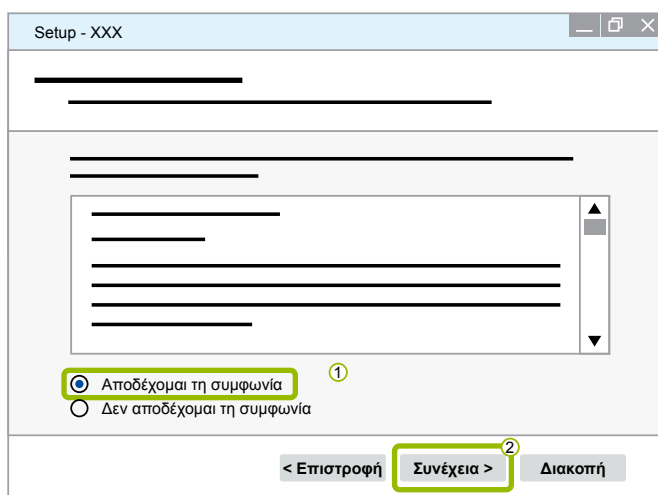
⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

9. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια**.



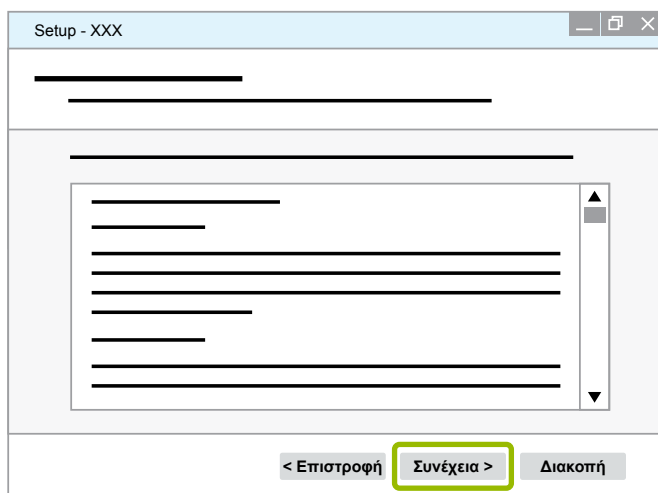
10. Αποδεχτείτε τη συμφωνία άδειας χρήσης ①.

11. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια** ②.



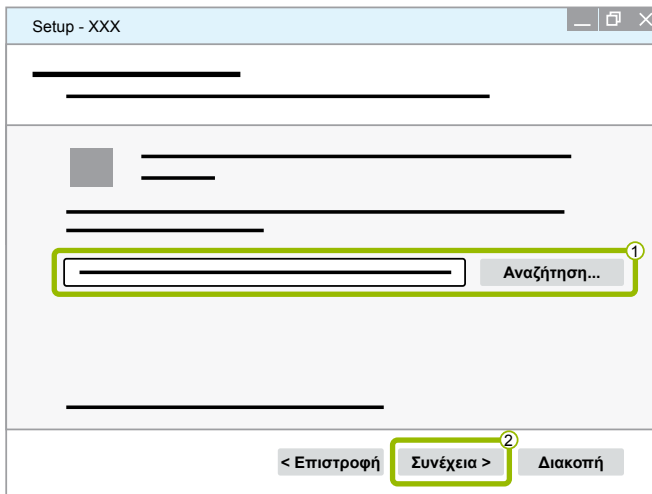
12. Διαβάστε τις σημαντικές πληροφορίες.

13. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια**.



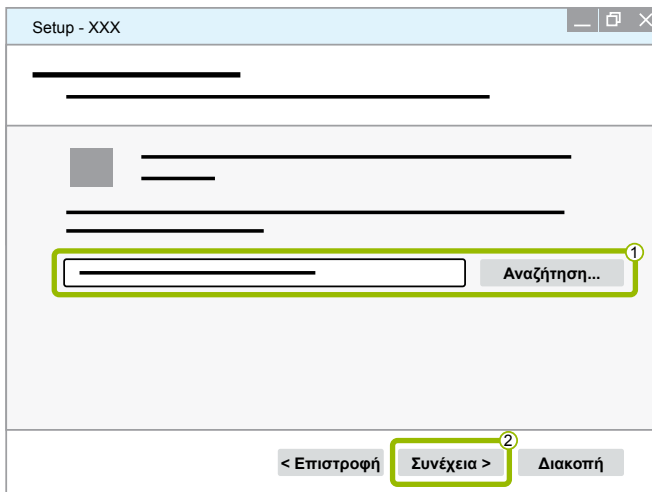
14. Επιλέξτε τον προοριζόμενο φάκελο ①.

15. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια** ②.



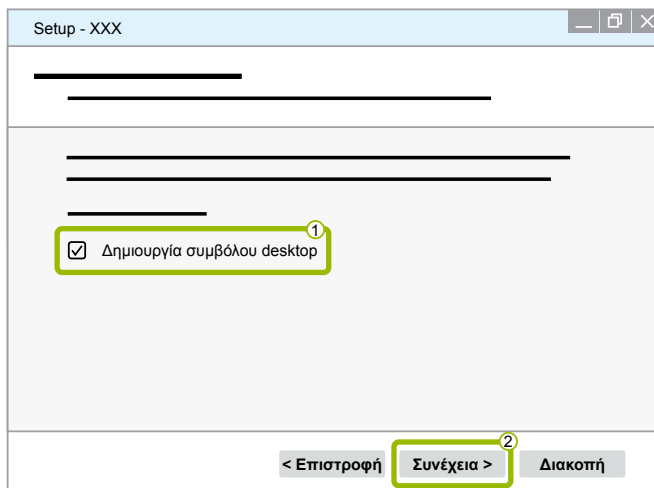
16. Επιλέξτε έναν φάκελο, στον οποίο θα δημιουργηθεί η συντόμευση προγράμματος ①.

17. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια** ②.

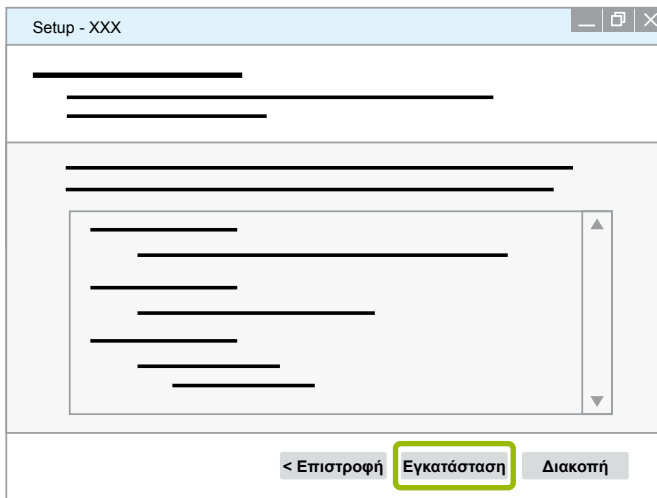


18. Εάν πρέπει να δημιουργηθεί ένα σύμβολο desktop (επιφάνεια εργασίας), βάλτε ένα άγκιστρο στο σημείο **Δημιουργία συμβόλου desktop** ①.

19. Κάντε κλικ στο σημείο **Συνέχεια** ②.

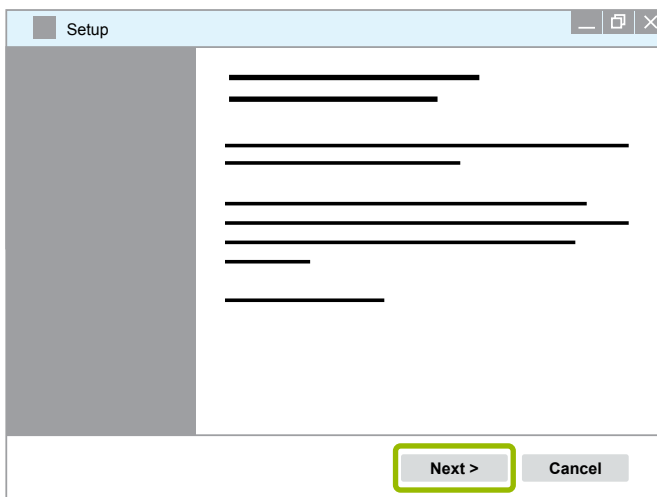


20. Κάντε κλικ στο σημείο **Εγκατάσταση**.

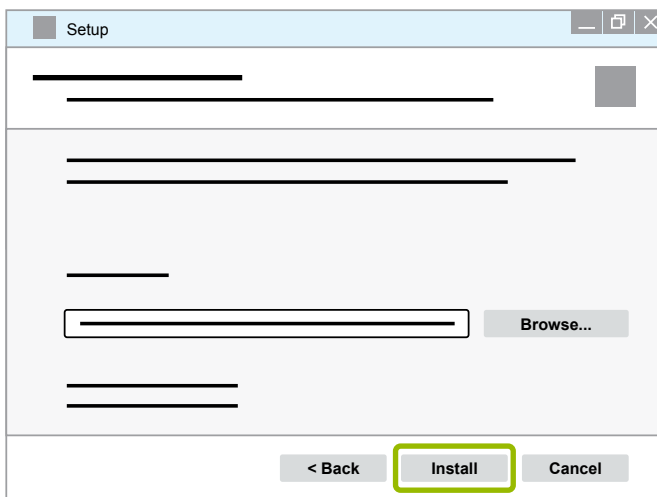


⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

21. Κάντε κλικ στο σημείο **Next (Συνέχεια)**.

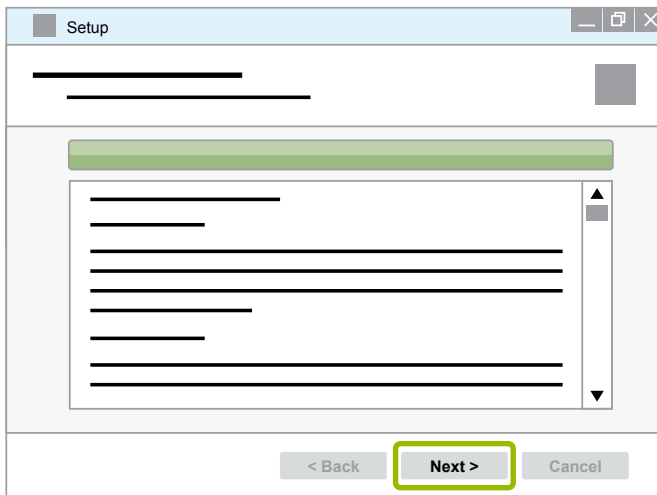


22. Κάντε κλικ στο σημείο **Install (Εγκατάσταση)**.

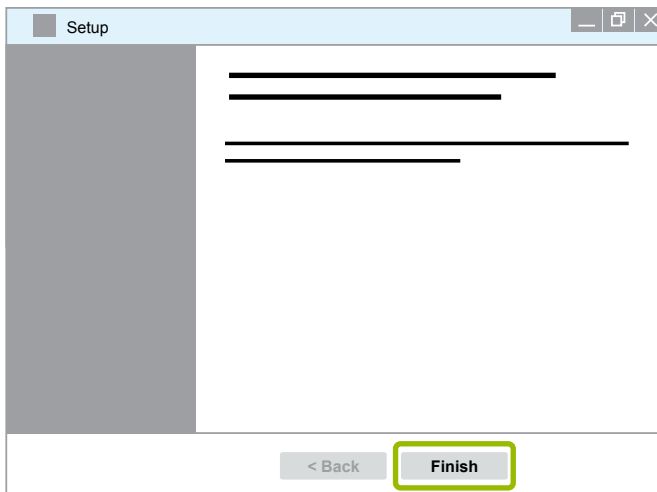


⇒ Η εγκατάσταση εκτελείται.

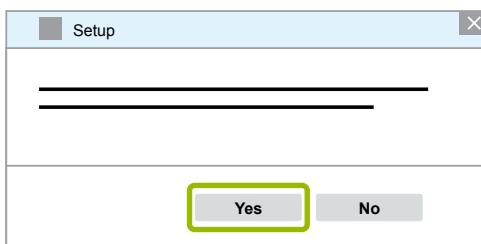
23. Κάντε κλικ στο σημείο **Next (Συνέχεια)**.



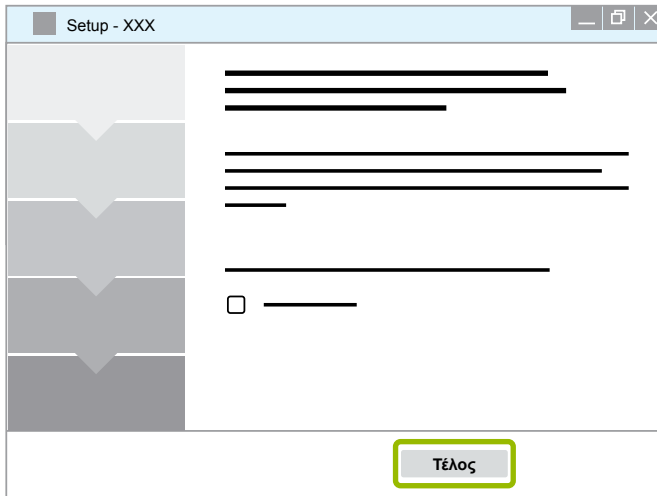
24. Κάντε κλικ στο σημείο **Finish (Τέλος)**.



25. Κάντε κλικ στο σημείο **Yes (Ναι)**.



26. Κάντε κλικ στο σημείο **Τέλος**.



⇒ Το λογισμικό έχει εγκατασταθεί.

3.1.4 Αλλαγή της γλώσσας του λογισμικού διάγνωσης

Λήψη πακέτου γλώσσας

Για να κατεβάσετε το επιθυμητό πακέτο γλώσσας ακολουθήστε τα βήματα στο ► Κεφάλαιο "Λήψη λογισμικού διάγνωσης", Σελίδα 14.

Αρχειοθέτηση αρχείων

- Το αρχείο zip πρέπει να αποσυμπίεστεί στον σωστό φάκελο.
- Εάν έχει χρησιμοποιηθεί ένας χωριστός κατάλογος εγκατάστασης, η διαδρομή διαφέρει.
- Το **SOFTWARENAME** και η **VERSION** εκπροσωπούν το επιλεγμένο λογισμικό σας και την έκδοση λογισμικού.

Παράδειγμα

Για το λογισμικό διάγνωσης του TEBS E το αρχείο zip πρέπει να αποσυμπίεστεί στον ακόλουθο φάκελο:
`\\WABCO Diagnostic Software\TEBS-E\5.41\`



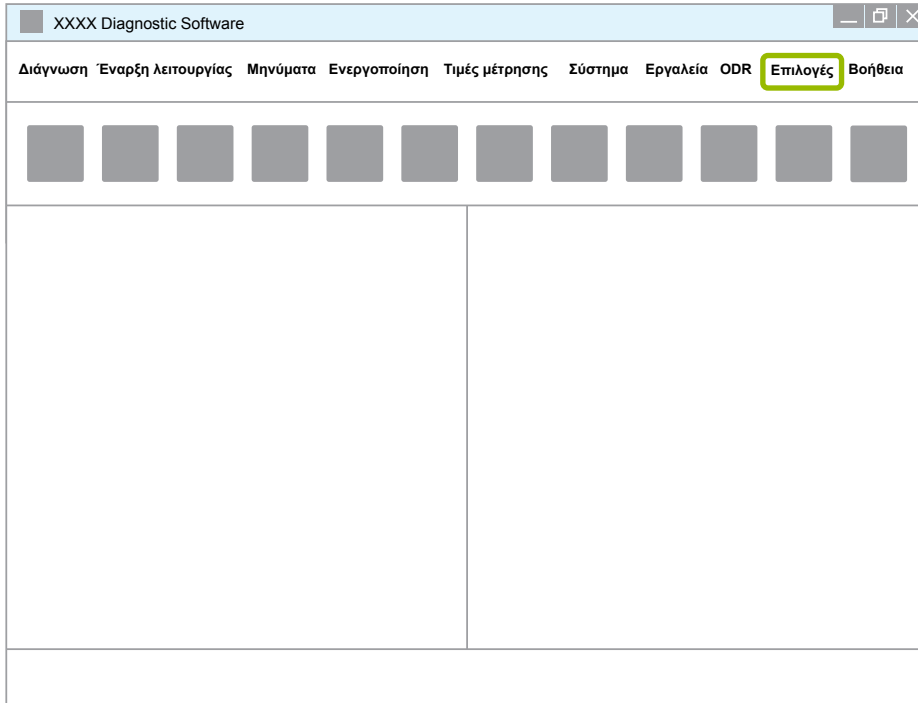
Η προκαθορισμένη διαδρομή είναι η εξής:

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

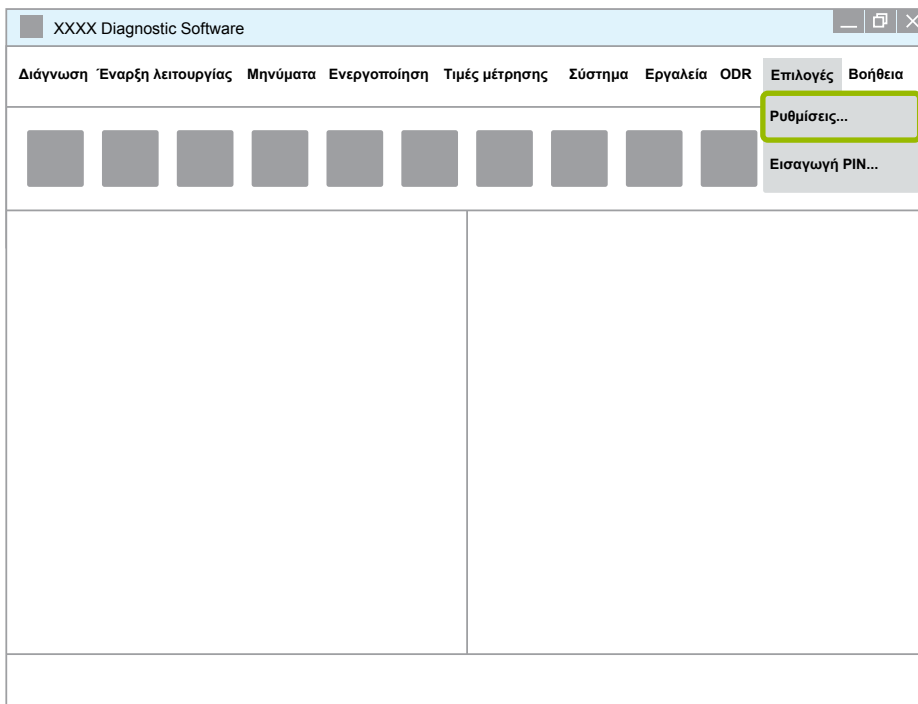
1. Ανοίξτε την ανάλογη διαδρομή του λογισμικού διάγνωσης σας.
2. Αποσυμπίεστε το αρχείο zip στον φάκελο **VERSION**.
⇒ Τα αρχεία έχουν αρχειοθετηθεί σωστά.

Αλλαγή γλώσσας

1. Εκκινήστε το λογισμικό διάγνωσης.
2. Κάντε κλικ στο σημείο **Επιλογές**.

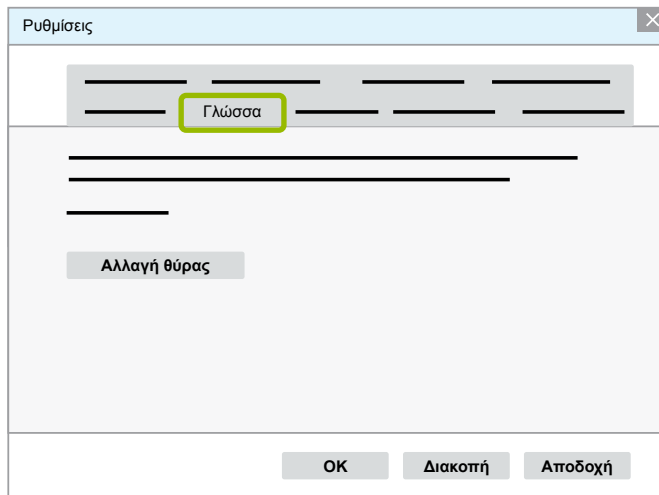


3. Κάντε κλικ στο σημείο **Ρυθμίσεις**.



⇒ Το παράθυρο διαλόγου **Ρυθμίσεις** ανοίγει.

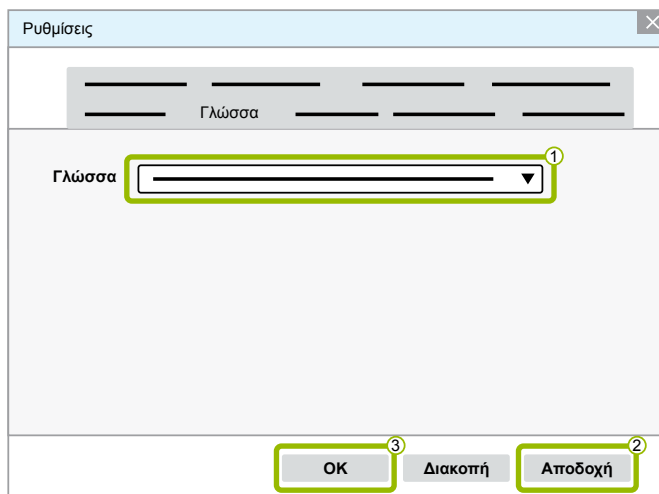
4. Επιλέξτε το σύμβολο **Γλώσσα**.



5. Επιλέξτε τη γλώσσα που επιθυμείτε ①.

6. Κάντε κλικ στο σημείο **Αποδοχή** ②.

7. Κάντε κλικ στο **ΟΚ** ③.



⇒ Η γλώσσα άλλαξε.

3.1.5 Diagnostic Software Search Engine (μηχανή αναζήτησης λογισμικού διάγνωσης)

Με τη μηχανή αναζήτησης Diagnostic Software Search Engine είστε σε θέση να βρείτε το κατάλληλο λογισμικό διάγνωσης για κάθε ηλεκτρονικό σύστημα WABCO.



Εκκινήστε τον περιηγητή με την εξής καταχώρηση:

<http://abo.wabco.info/ecu2diag.php>

- Στο πεδίο αναζήτησης εισάγετε τον αριθμό ανταλλακτικού του ECU σας.
 - ⇒ Ως απάντηση, θα λάβετε το όνομα και την έκδοση του λογισμικού διάγνωσης WABCO που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

3.1.6 Diagnostic Newsletter (Ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης)

Το εγκατεστημένο στον εργοστασιακό υπολογιστή λογισμικό διάγνωσης αντιστοιχεί στην τελευταία λέξη της τεχνολογίας; Στη συνδρομή λογισμικού διάγνωσης που περιλαμβάνει πάνω από 40 προγράμματα μπορεί να χάσετε εύκολα τον έλεγχο.

Το ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης WABCO Diagnostic Newsletter σας ενημερώνει για τα εξής:

- Αλλαγές και ενημερώσεις για υπάρχοντα διαγνωστικά προγράμματα
- Νέα διαγνωστικά προγράμματα και εκδόσεις γλωσσών

Η χρήση αυτής της υπηρεσίας γίνεται ανώνυμα. Δεν αποστέλλονται διαφημιστικά email.

Το ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης WABCO Diagnostic Newsletter είναι δωρεάν και μπορεί να χρησιμοποιηθεί αρκετές φορές ανά εταιρεία.

Εγγραφή στο ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης WABCO Diagnostic Newsletter



Εκκινήστε τον περιηγητή με την εξής καταχώρηση:

<http://www.wabco.info/i/853>

- Εισάγετε την ηλεκτρονική σας διεύθυνση και επιλέξτε το σημείο *Subscribe (Αίτηση συνδρομής)*.
- Κάντε κλικ στο κουμπί *Execute (Εκτέλεση)*.
 - ⇒ Λίγο μετά θα λάβετε ένα email με ένα σύνδεσμο.
- Κάντε κλικ σε αυτό το σύνδεσμο.
- Κάντε κλικ στο σύνδεσμο *Edit settings (Επεξεργασία ρυθμίσεων)*.
 - ⇒ Στην επόμενη σελίδα μπορείτε να ορίσετε τα θέματα, για τα οποία επιθυμείτε να ενημερώνεστε στο μέλλον.
- Κάντε κλικ σε μεμονωμένα πεδία για να ενεργοποιήσετε το ενημερωτικό δελτίο για μεμονωμένα προγράμματα ή να ενεργοποιήσετε ολόκληρες στήλες ή γραμμές κάνοντας κλικ στη γλώσσα στην κεφαλή της στήλης ή στο όνομα του συστήματος.



Ένα πράσινο πεδίο δείχνει ότι το πρόγραμμα υπάρχει στη γλώσσα.

Φυσικά, υπάρχει η δυνατότητα να κάνετε κλικ σε ένα κόκκινο πεδίο. Σε αυτή την περίπτωση, θα ενημερωθείτε άμεσα σε αυτή τη γλώσσα, κατά την επανεμφάνιση του προγράμματος.

Κάνοντας δεύτερο κλικ στο προηγουμένως ενεργοποιημένο πεδίο, απενεργοποιείτε την επιλογή.

Μπορείτε να επεξεργάζεστε ανά πάσα στιγμή την προσωπική σας ρύθμιση για το ενημερωτικό δελτίο με την ίδια διαδικασία.

Εγγραφή στο ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης WABCO Diagnostic Newsletter



Εκκινήστε τον περιηγητή με την εξής καταχώρηση:
<http://www.wabco.info/i/853>

- Εάν δεν επιθυμείτε να λαμβάνετε πλέον το ενημερωτικό δελτίο, επιλέξτε στη μάσκα εγγραφής τη λειτουργία *Unsubscribe* (Ακύρωση).

3.2 Συμφωνία παροχής άδειας

Κατά την εγκατάσταση ενός διαγνωστικού προγράμματος της WABCO, προβάλλεται αυτόματα η συμφωνία παροχής άδειας. Εάν επιθυμείτε να εγκαταστήσετε ένα διαγνωστικό πρόγραμμα, πρέπει να αποδεχτείτε αυτή τη συμφωνία παροχής άδειας.



Μπορείτε να εμφανίσετε τη συμφωνία παροχής άδειας και μέσω του εξής συνδέσμου:
<http://www.wabco.info/i/854>

Μία συνδρομή διάγνωσης συνάπτεται για ένα έτος. Πριν το πέρας του χρόνου, σας θυμίζουμε την παράταση της σύμβασης.

Εάν το λογισμικό διάγνωσης πρόκειται να εγκατασταθεί σε περισσότερους Η/Υ, πρέπει να αποκτήσετε περισσότερες άδειες. Για την εγκατάσταση και σε άλλο Η/Υ, αντιγράψτε το αρχείο *.exe του λογισμικού διάγνωσης, το οποίο έχετε κατεβάσει από το διαδίκτυο, στον άλλο Η/Υ. Εκεί μπορείτε να εκκινήσετε το πρόγραμμα και να εγκαταστήσετε το λογισμικό διάγνωσης.

3.2.1 Ενεργοποίηση λογισμικού διάγνωσης

Μετά την εγκατάσταση, μπορείτε να λειτουργήσετε το λογισμικό διάγνωσης για 10 ημέρες χωρίς περιορισμό. Με το πέρας των 10 ημερών, πρέπει να ενεργοποιήσετε το λογισμικό διάγνωσης. Σε κάθε έναρξη του προγράμματος, λαμβάνετε μία ενημέρωση, σχετικά με το πόσο μπορεί να λειτουργήσει το πρόγραμμα χωρίς ενεργοποίηση.



Μετά την ενεργοποίηση, το λογισμικό διάγνωσης είναι συνδεδεμένο στον Η/Υ. Έτσι, η άδεια χρησιμοποιείται.

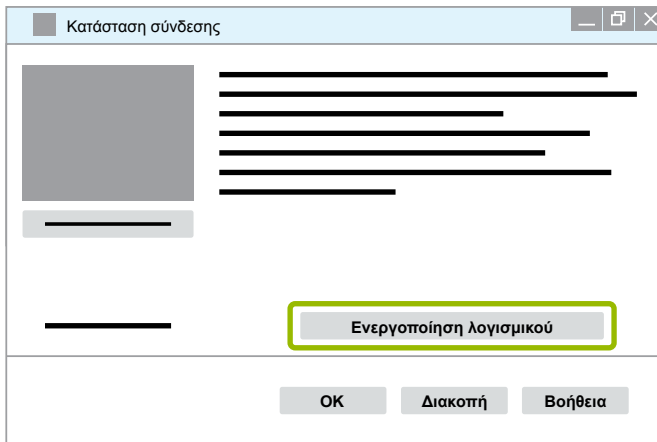
Ενεργοποιείτε, λοιπόν, το λογισμικό διάγνωσης μόνο στον Η/Υ, στον οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί, και όχι π.χ. δοκιμαστικά σε έναν Η/Υ γραφείου.

1. Εκκινήστε το λογισμικό διάγνωσης.
2. Καταχωρήστε τα απαραίτητα στοιχεία χρήστη ①.
3. Κάντε κλικ στο **OK** ②.

⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

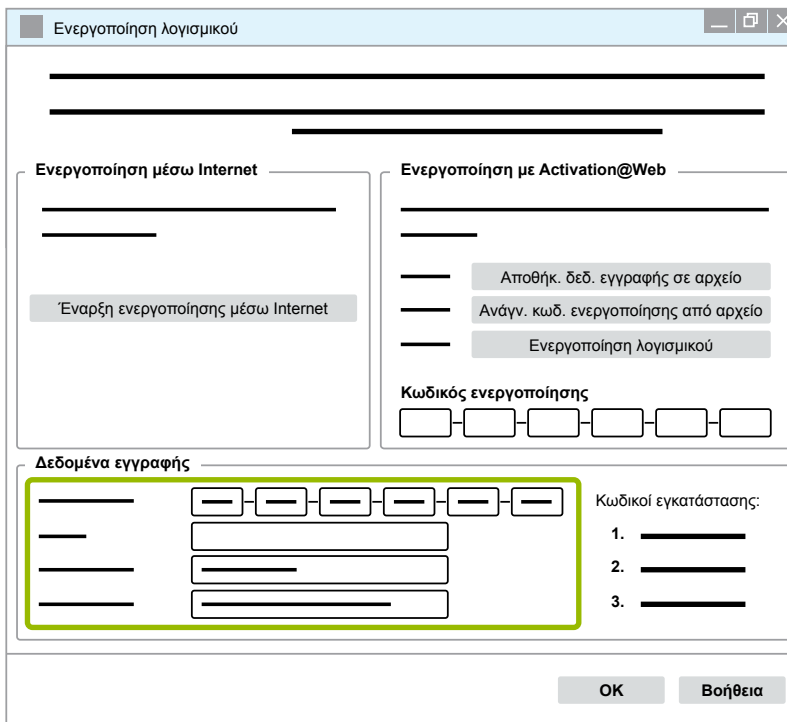
Ενεργοποίηση λογισμικού διάγνωσης

1. Κάντε κλικ στο σημείο **Ενεργοποίηση λογισμικού**.



⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

2. Ελέγξτε τα στοιχεία εγγραφής σας.



Έχετε δύο δυνατότητες για να ζητήσετε τους κωδικούς ενεργοποίησης:

- Ενεργοποίηση μέσω Internet
- Ενεργοποίηση με Activation@Web

Ενεργοποίηση μέσω Internet

Η online ενεργοποίηση προϋποθέτει σύνδεση του υπολογιστή, στον οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί το λογισμικό, στο διαδίκτυο.

1. Κάντε κλικ στο σημείο **Έναρξη ενεργοποίησης μέσω Internet**.

Ενεργοποίηση λογισμικού

Ενεργοποίηση μέσω Internet

Ενεργοποίηση με Activation@Web

Αποθήκ. δεδ. εγγραφής σε αρχείο

Ανάγν. κωδ. ενεργοποίησης από αρχείο

Ενεργοποίηση λογισμικού

Κωδικός ενεργοποίησης

Δεδομένα εγγραφής

Κωδικοί εγκατάστασης:

1. _____

2. _____

3. _____

OK Βοήθεια

⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

2. Κάντε κλικ στο σημείο **Activate now (Ενεργοποίηση τώρα)**.

Web Activation

Activate now Cancel

⇒ Η ενεργοποίηση ξεκινάει.

⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

3. Κάντε κλικ στο σημείο **Close (Κλείσιμο)** για να ολοκληρώσετε την ενεργοποίηση.

Web Activation

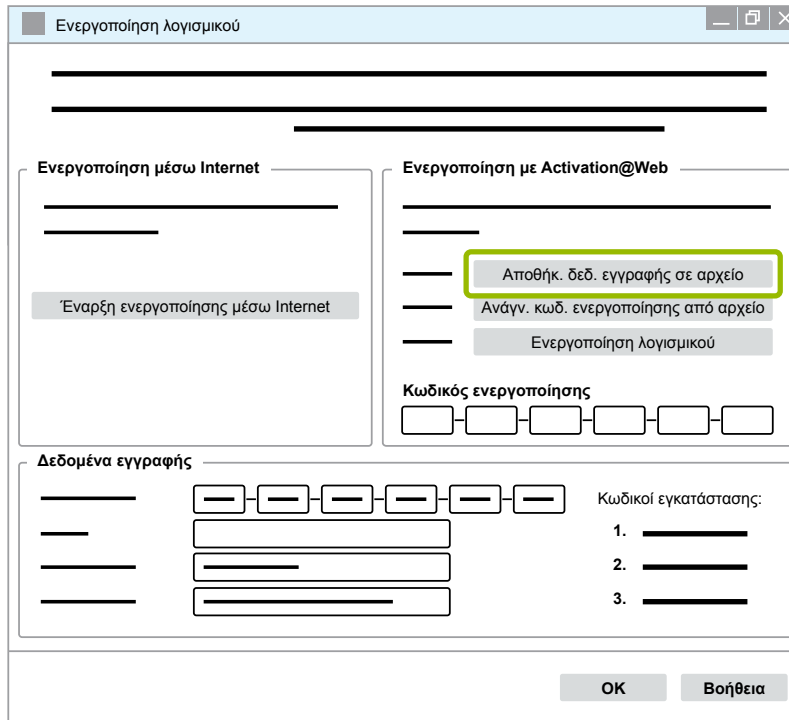
Close

⇒ Είστε πλέον εγγεγραμμένοι χρήστες.

Ενεργοποίηση με Activation@Web

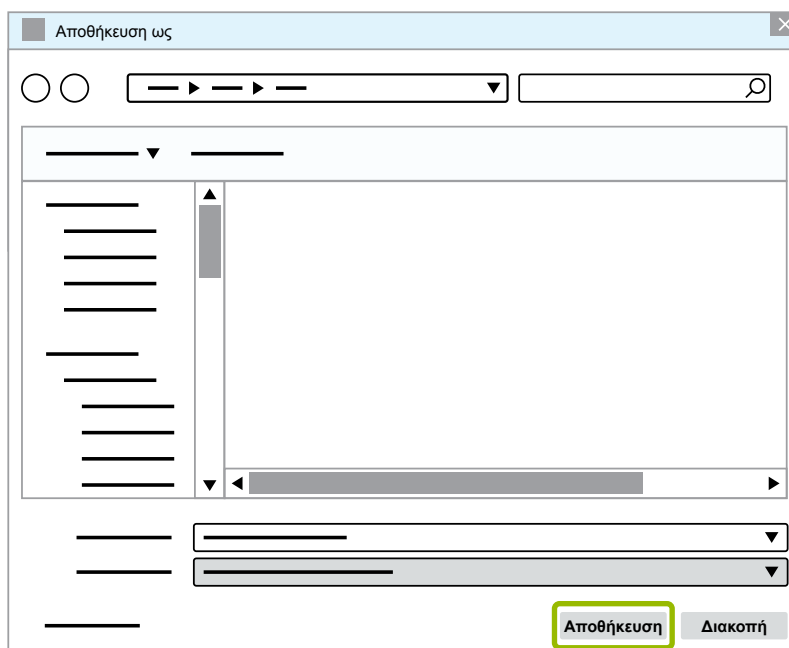
Το Activation@Web είναι μία μονίμως διαθέσιμη διαδικτυακή πύλη που επιτρέπει τη δημιουργία κωδικών ενεργοποίησης κάθε ώρα της ημέρας και νύχτας. Για το σκοπό αυτό, χρειάζεστε μόνο έναν Η/Υ με σύνδεση στο διαδίκτυο. Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε τον Η/Υ, στον οποίο πρόκειται να ενεργοποιηθεί το λογισμικό.

1. Κάντε κλικ στο σημείο **Αποθήκ. δεδ. εγγραφής σε αρχείο**.



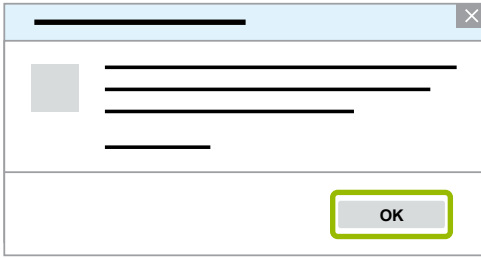
⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

2. Ως σημείο αποθήκευσης επιλέξτε ένα αφαιρούμενο μέσο εγγραφής (USB).
3. Κάντε κλικ στο σημείο **Αποθήκευση**.



⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

4. Κάντε κλικ στο **OK**.



5. Συνδέστε τον φορέα δεδομένων με έναν υπολογιστή με δυνατότητα πρόσβασης στο διαδίκτυο.

6. Εκκινήστε τον περιηγητή του υπολογιστή με δυνατότητα πρόσβασης στο διαδίκτυο.



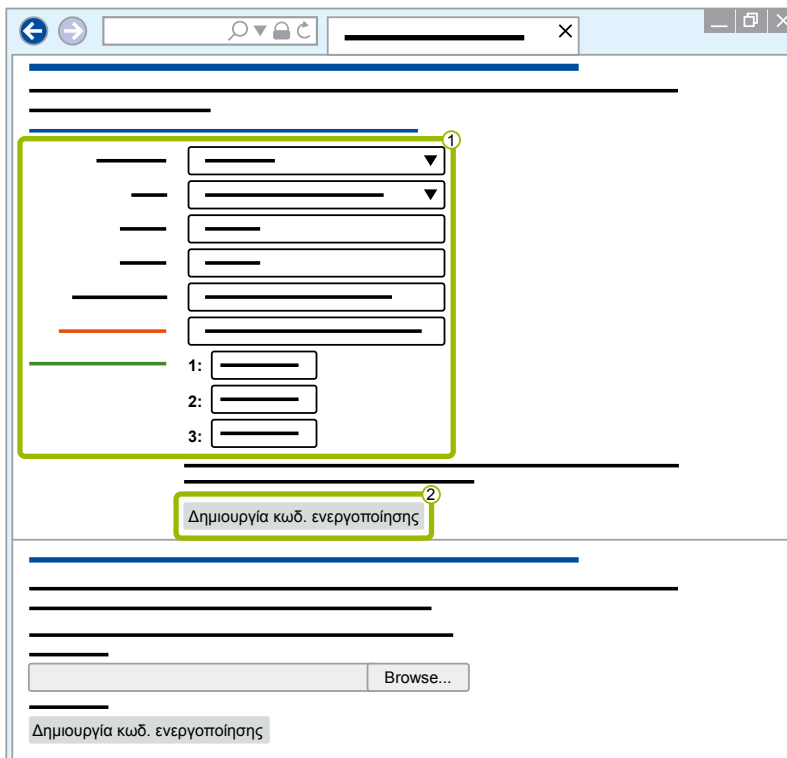
Στη γραμμή διεύθυνσης εισάγετε τη διεύθυνση
https://abo.wabco.info/software_activation.php.

Έχετε δύο δυνατότητες για να ζητήσετε τους κωδικούς ενεργοποίησης:

- Ενεργοποίηση μέσω e-mail
- Ενεργοποίηση μέσω αφαιρούμενου μέσου εγγραφής (USB)

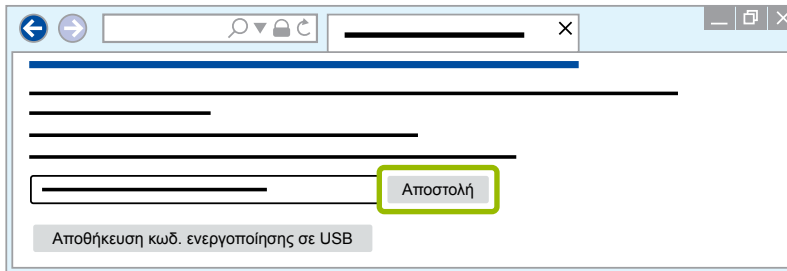
Ενεργοποίηση μέσω e-mail

1. Συμπληρώστε τα πεδία στο έντυπο χειροκίνητα ή διαβιβάστε τα δεδομένα μέσω αφαιρούμενου μέσου εγγραφής (USB) ① ▶ Κεφάλαιο "Ενεργοποίηση με Activation@Web", Σελίδα 27.
2. Κάντε κλικ στο σημείο **Δημιουργία κωδ. ενεργοποίησης** ②.



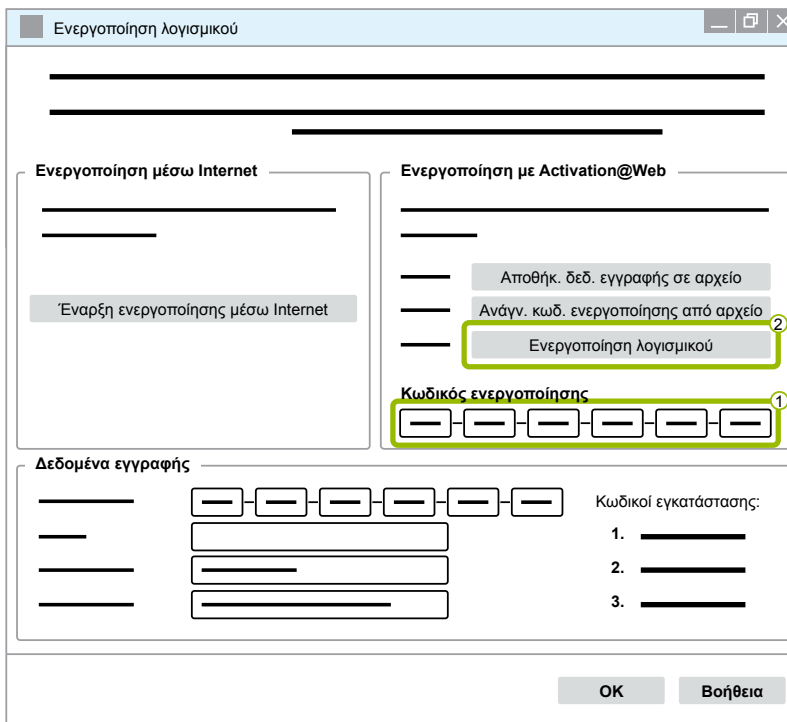
Διάγνωση συστήματος WABCO

1. Εισάγετε την ηλεκτρονική σας διεύθυνση.
2. Κάντε κλικ στο σημείο **Αποστολή**.



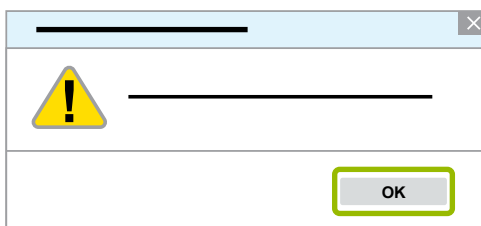
⇒ Ο κωδικός ενεργοποίησης αποστέλλεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση που έχετε δώσει.

3. Εισάγετε τον **κωδικό ενεργοποίησης** ①.
4. Κάντε κλικ στο σημείο **Ενεργοποίηση λογισμικού** ②.



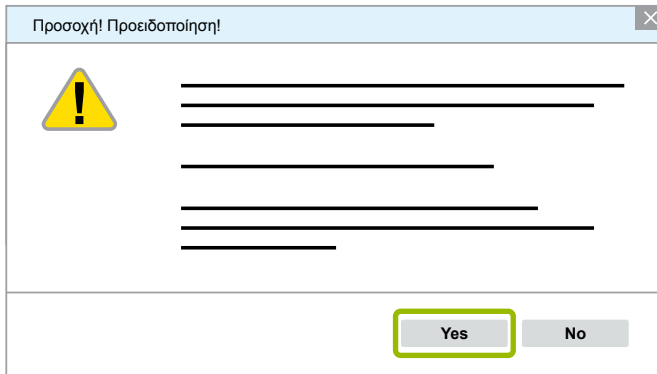
⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

5. Κάντε κλικ στο **OK**.



⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

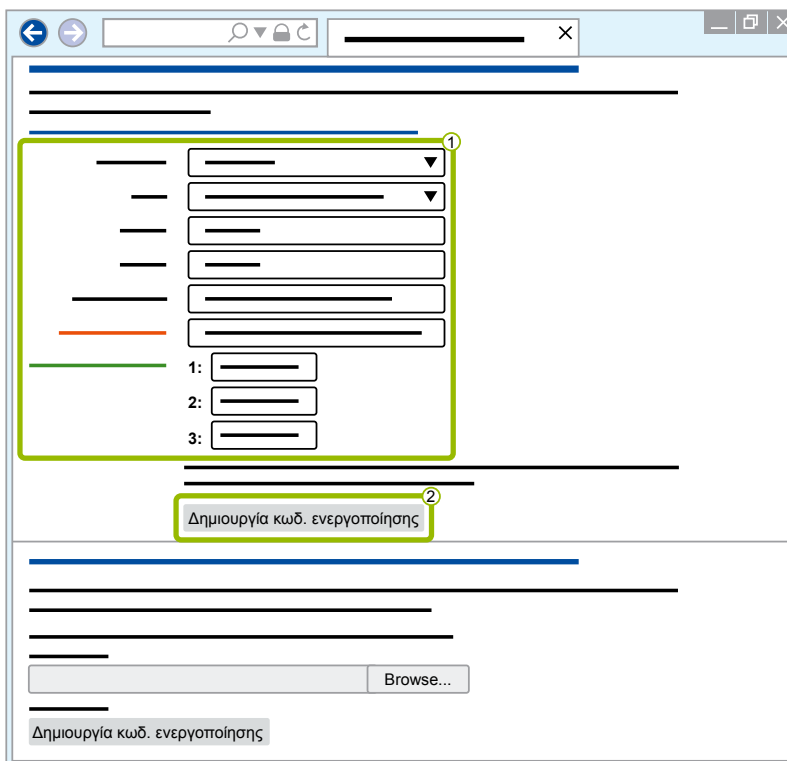
6. Διαβάστε την προειδοποιητική υπόδειξη.
7. Κάντε κλικ στο σημείο **Yes (Ναι)**.



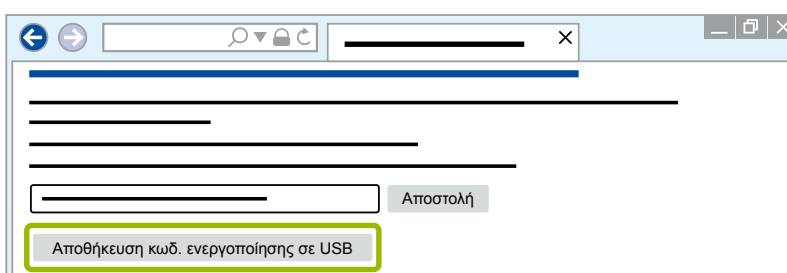
⇒ Το λογισμικό διάγνωσης ενεργοποιήθηκε.

Ενεργοποίηση μέσω αφαιρούμενου μέσου εγγραφής (USB)

1. Συμπληρώστε τα πεδία στο έντυπο ①.
2. Κάντε κλικ στο σημείο **Δημιουργία κωδ. ενεργοποίησης** ②.

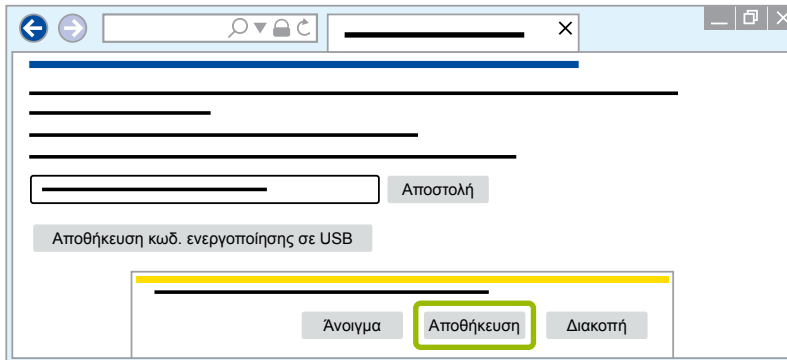


3. Κάντε κλικ στο σημείο **Αποθήκευση κωδ. ενεργοποίησης σε USB**.



⇒ Ανοίγει ένα παράθυρο Pop-Up (αναδυόμενο)

4. Κάντε κλικ στο σημείο **Αποθήκευση**.

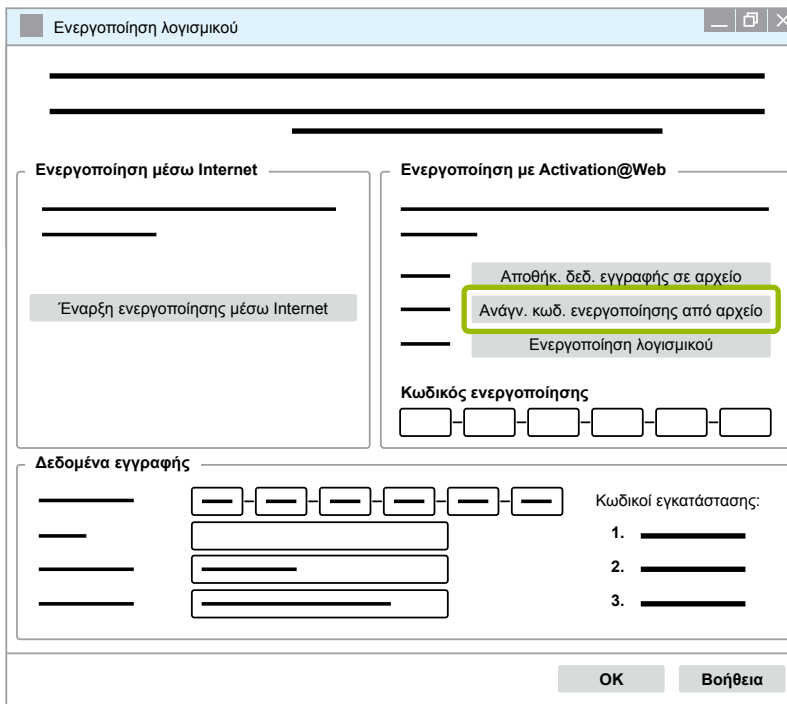


⇒ Γίνεται λήψη του κωδικού ενεργοποίησης.

5. Αποθηκεύστε τον κωδικό ενεργοποίησης που κατεβάσατε στο αφαιρούμενο μέσο εγγραφής (USB).

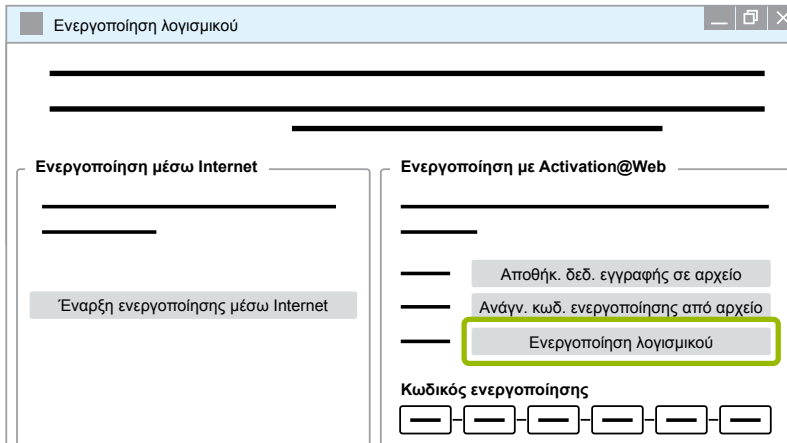
6. Βάλτε το αφαιρούμενο μέσο εγγραφής (USB) στον Η/Υ, στον οποίο θα χρησιμοποιηθεί το λογισμικό διάγνωσης.

7. Κάντε κλικ στο σημείο **Ανάγν. κωδ. ενεργοποίησης από αρχείο**.



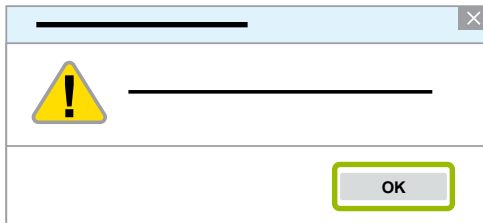
⇒ Εισάγεται αυτόματα ο κωδικός ενεργοποίησης.

8. Κάντε κλικ στο σημείο **Ενεργοποίηση λογισμικού**.



⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

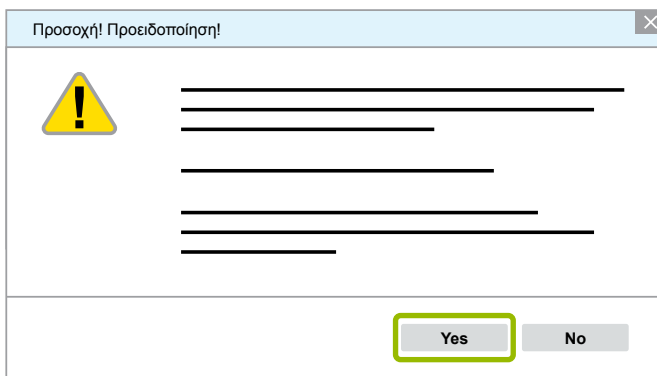
9. Κάντε κλικ στο **OK**.



⇒ Ανοίγει ένα καινούριο παράθυρο διαλόγου.

10. Διαβάστε την προειδοποιητική υπόδειξη.

11. Κάντε κλικ στο σημείο **Yes (Ναι)**.



⇒ Το λογισμικό διάγνωσης ενεργοποιήθηκε.

3.2.2 Έκδοση άδειας

Τόσο στο σημείο Download (Λήψη), όσο και στο ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης WABCO Diagnostic Newsletter γνωστοποιείται, στην περίπτωση ενημέρωσης του λογισμικού, η έκδοση άδειας (LIC).

Σε περίπτωση που αυτή διαφέρει από την έκδοση που χρησιμοποιείτε ήδη, η ενεργοποίηση του λογισμικού διάγνωσης πρέπει να γίνει ξανά.

Η τρέχουσα έκδοση άδειας χρήσης όλων των προγραμμάτων αναγράφεται στο επάνω μέρος του παραθύρου του προγράμματός σας:

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

3.2.3 Διευρυμένα δικαιώματα (PIN)

Training / E-Learning (Εκπαίδευση / Ηλεκτρονική εκπαίδευση)

Η διάγνωση με το λογισμικό διάγνωσης WABCO μπορεί να διεξαχθεί από κάθε χρήστη.

Εάν, όμως, απαιτείται αλλαγή παραμέτρων, τότε χρειάζεται εξουσιοδότηση (PIN). Αυτό το PIN μπορείτε να το λάβετε μέσω κατάλληλης εκπαίδευσης ή ηλεκτρονικής εκπαίδευσης από την ακαδημία WABCO Academy.



Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εκπαιδεύσεις και τις ηλεκτρονικές εκπαιδεύσεις της ακαδημίας WABCO Academy θα βρείτε στην ηλεκτρονική σελίδα:

<http://www.wabco-academy.com/>


Μετά τη συμμετοχή σε ανάλογη εκπαίδευση ή ηλεκτρονική εκπαίδευση της ακαδημίας WABCO Academy, θα λάβετε από τη WABCO μία επιστολή με το PIN. Αυτή η επιστολή περιλαμβάνει (σε αντίθεση με την έως τώρα ισχύουσα επιστολή αδειας, με την οποία έπρεπε να ζητήσετε αυτά τα δεδομένα από το διαδίκτυο) το προσωπικό σας αναγνωριστικό χρήστη, καθώς και τον προσωπικό σας αριθμό αναγνώρισης (PIN) για το λογισμικό διάγνωσης της WABCO. Με αυτό το PIN ενεργοποιείτε διευρυμένες λειτουργίες στο λογισμικό διάγνωσης και μπορείτε, έτσι, να αλλάξετε τη ρύθμιση στα ηλεκτρονικά συστήματα ρύθμισης.

Περαιτέρω PIN για παλαιότερες εκδόσεις λογισμικού μπορείτε να αποκτήσετε, ως συνήθως, από το διαδίκτυο.

Επιστολή με PIN (παράδειγμα)

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	-
EBS Bus Standard - PIN-Version: 120	120	XXXX	-

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

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

as well as the associated confirmation number: XXXXXX



Έκδοση PIN

Τόσο στο σημείο Download (Λήψη), όσο και στο ενημερωτικό δελτίο διάγνωσης WABCO Diagnostic Newsletter γνωστοποιείται, στην περίπτωση ενημέρωσης του λογισμικού, η έκδοση PIN.

Σε περίπτωση που αυτή διαφέρει από την έκδοση που χρησιμοποιείτε ήδη, χρειάζεστε ένα καινούριο PIN. Αυτό μπορείτε να το λάβετε μέσω κατάλληλης εκπαίδευσης από την ακαδημία WABCO Academy.

Η τρέχουσα έκδοση PIN όλων των προγραμμάτων αναγράφεται στο επάνω μέρος του παραθύρου του προγράμματός σας:



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


3.3 Υλισμικό

3.3.1 Η/Υ/Laptop

Το λογισμικό διάγνωσης μπορεί να λειτουργήσει σε όλους τους κοινούς Η/Υ με λειτουργικό σύστημα Windows (από Windows XP και μετά).


Ιδιαίτερες αξιώσεις ως προς το υλισμικό δεν υφίστανται. Ο Η/Υ πρέπει, βέβαια, να διαθέτει μία ελεύθερη σύνδεση USB για τη συσκευή διασύνδεσης.

Η WABCO σάς προτείνει το εξής laptop:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 301 999 0		WABCO Laptop "Toughbook" <ul style="list-style-type: none">■ Εργοστασιακά χαρακτηριστικά: ανθεκτικό στις προσκρούσεις και στις ακαθαρσίες■ Κατά παραγγελία παραδίδεται και με προεγκατεστημένο λογισμικό διάγνωσης.

3.3.2 Diagnose Interface (συσκευή διασύνδεσης)

Για τη δημιουργία της διάγνωσης της συσκευής ελέγχου, χρειάζεστε τη συσκευή διασύνδεσης της WABCO:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 301 030 0		Σετ συσκευής διασύνδεσης: <ul style="list-style-type: none">■ Diagnose Interface (συσκευή διασύνδεσης) 2■ Καλώδιο σύνδεσης USB σε Η/Υ/Laptop Οδηγός USB / Οδηγίες εγκατάστασης: http://www.wabco.info/i/840
300 400 103 0		Σετ συσκευής διασύνδεσης: <ul style="list-style-type: none">■ Diagnose Interface (συσκευή διασύνδεσης) 3■ Καλώδιο σύνδεσης USB σε Η/Υ/Laptop■ Bluetooth και Wi-Fi®

Η σύνδεση στη συσκευή διασύνδεσης από την πλευρά του οχήματος αντιστοιχεί στη σύνδεση του διαγνωστικού Diagnose Controller και προηγούμενων εκδόσεων της συσκευής διασύνδεσης, ώστε τα έως τώρα χρησιμοποιούμενα καλώδια σύνδεσης να μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

Ανάλογα με ποιο σύστημα της WABCO επιθυμείτε να ελέγξετε, χρειάζεστε τα αντίστοιχα καλώδια σύνδεσης, ► Κεφάλαιο "4 Καλώδια για τη διάγνωση", Σελίδα 35.

Ο οδηγός USB που χρειάζεται για την εγκατάσταση της συσκευής διασύνδεσης εγκαθίσταται μαζί με την εγκατάσταση του λογισμικού διάγνωσης WABCO.

Μπορεί να συνεχιστεί η χρήση των προηγούμενων εκδόσεων της συσκευής διασύνδεσης με σειριακή σύνδεση (446 301 021 0) και με σύνδεση USB (446 301 022 0).

4 Καλώδια για τη διάγνωση

4.1 Βαλιτσάκι αξεσουάρ διάγνωσης

Η WABCO προσφέρει βαλιτσάκια αξεσουάρ κατάλληλα για τα πακέτα λογισμικού διάγνωσης, τα οποία περιλαμβάνουν τα καλώδια που χρησιμοποιούνται συνήθως.



Δεν περιλαμβάνονται όλα τα διαθέσιμα από τη WABCO καλώδια στα βαλιτσάκια αξεσουάρ.


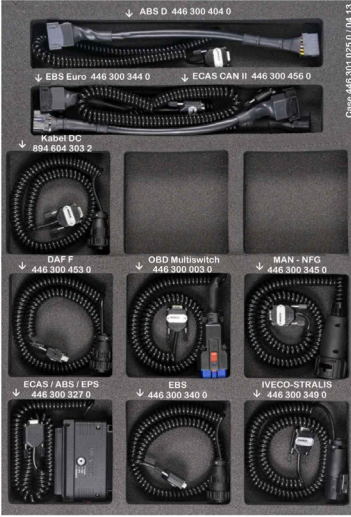
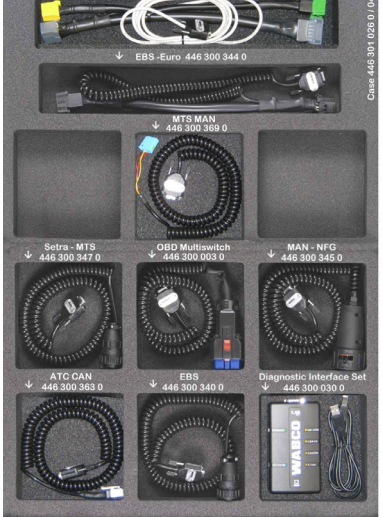
Με τα βαλιτσάκια αξεσουάρ έχετε πάντα πρόχειρα τα σημαντικότερα στοιχεία σύνδεσης μεταξύ του ηλεκτρονικού συστήματος και του Η/Υ σας. Μόλις ολοκληρωθεί ο έλεγχος του οχήματος με επιτυχία, μπορείτε να φυλάξετε τα καλώδια στο βαλιτσάκι συνοπτικά και προστατευμένα. Εάν διαθέτετε ήδη τα μεμονωμένα στοιχεία, μπορείτε να παραγγείλετε το βαλιτσάκι και άδαιο.

Συνδυασμοί των βαλιτσών αξεσουάρ με τα πακέτα λογισμικού διάγνωσης

	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 1	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 2	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 3	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 4
Πακέτο λογισμικού διάγνωσης	Συνολικά 246 301 900 0	Ρυμουκούμενο 246 301 901 0	Όχημα με κινητήρα 246 301 904 0	Λεωφορείο 246 301 902 0
Βαλιτσάκι αξεσουάρ	Ρυμουκούμενο 446 301 023 0 Όχημα με κινητήρα 446 301 025 0	Ρυμουκούμενο 446 301 023 0	Όχημα με κινητήρα 446 301 025 0	Λεωφορείο 446 301 026 0
Πρόσθετο υλισμικό	Πιθανώς χρησιμοποιούμενα καλώδια διάγνωσης για λεωφορείο		Σετ συσκευής διασύνδεσης 446 301 030 0	



Καλώδια για τη διάγνωση

Βαλιτσάκι αξεσουάρ

ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ	ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ
<p>Αριθμός παραγγελίας: 446 301 023 0 (με περιεχόμενο) 446 301 024 0 (χωρίς περιεχόμενο)</p>	<p>Αριθμός παραγγελίας: 446 301 025 0 (με περιεχόμενο) 446 301 019 0 (χωρίς περιεχόμενο)</p>	<p>Αριθμός παραγγελίας: 446 301 026 0 (με περιεχόμενο) 446 301 019 0 (χωρίς περιεχόμενο)</p>
 <p>Trailer EBS 449 672 030 0 Trailer VCS II 449 615 010 0 Trailer VCS I 449 612 010 0 CAN Adapter 446 300 360 0 Cable CAN Adapter 446 300 361 0 Diagnostic Interface set 446 301 030 0 Trailer Connection 446 300 329 2 Cable Diagnostic IVTM 446 300 348 0</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Case 446 301 023 0 / 04.13</p>	 <p>ABS D 446 300 404 0 EBS Euro 446 300 344 0 ECAS CAN II 446 300 456 0 Kiebitz DC 894 604 303 2 DAF F 446 300 453 0 OBD Multiswitch 446 300 003 0 MAN - NFG 446 300 345 0 ECAS / ABS / EPS 446 300 327 0 EBS 446 300 340 0 IVECO-STRALIS 446 300 349 0</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Case 446 301 025 0 / 04.13</p>	 <p>EBS -Euro 446 300 344 0 MTS MAN 446 300 369 0 Setra - MTS 446 300 347 0 OBD Multiswitch 446 300 003 0 MAN - NFG 446 300 345 0 ATC CAN 446 300 363 0 EBS 446 300 340 0 Diagnostic Interface Set 446 300 030 0</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Case 446 301 026 0 / 04.13</p>
<p>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:</p> <p>Διαγνωστικό σετ διασύνδεσης (USB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 301 030 0 <p>Καλώδιο διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 360 0 ■ 446 300 329 2 μπλε κουτί διάγνωσης, γραμμή Κ ■ 449 612 010 0 VCS I με κουτί σύνδεσης OE ■ 449 615 010 0 VCS II με κουτί σύνδεσης OE ■ 449 672 030 0 TEBS με κουτί σύνδεσης OE ■ 446 300 348 0 κίτρινη πρίζα διάγνωσης CAN 5 V <p>Καλώδιο σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 361 0 προσαρμογέας CAN ISO 7638 <p>Έντυπο "Μέσα διάγνωσης και ελέγχου - Σύνοψη προϊόντων"</p>	<p>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:</p> <p>Καλώδιο διάγνωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 340 0 Mercedes ■ 446 300 344 0 EBS Euro (για Neoplan) ■ 446 300 345 0 (για MAN) ■ 446 300 349 0 EBS (για IVECO) ■ 446 300 404 0 ABS-D ■ 446 300 453 0 EBS (για DAF) ■ 894 604 303 2 ABS D/E (ISO 9141) <p>Προσαρμογέας σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 327 0 EPS 35πολικό <p>Καλώδιο πολυδιακόπτη OBD</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 003 0 <p>Καλώδιο σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 456 0 ECAS <p>Έντυπο "Μέσα διάγνωσης και ελέγχου - Σύνοψη προϊόντων"</p> <p>i Συμπλήρωμα στο βαλιτσάκι αξεσουάρ για ρυμουλκούμενο 446 301 023 0. Δεν περιλαμβάνει συσκευή διασύνδεσης (υπάρχει η δυνατότητα πρόσθετης παραγγελίας).</p>	<p>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:</p> <p>Διαγνωστικό σετ διασύνδεσης (USB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 301 030 0 <p>Καλώδιο διάγνωσης</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 340 0 (για Mercedes, EvoBus) ■ 446 300 344 0 EBS Euro (για Neoplan) ■ 446 300 345 0 MAN ■ 446 300 460 0 OBD-15πολικό (για DAF, Scania, MAN) ■ 446 300 363 0 ATC + MTS CAN X204 ■ 446 300 368 0 MTS Y ■ 446 300 369 0 MTS (για MAN) <p>Καλώδιο πολυδιακόπτη ODB</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 446 300 003 0 <p>Έντυπο "Μέσα διάγνωσης και ελέγχου - Σύνοψη προϊόντων"</p>

4.2 ABS/ASR

4.2.1 ABS B 4κάνναλο (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 327 0		<p>Προσαρμογέας σύνδεσης 35πολικός (ABS, ECAS, EPS, απόθεμα)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Διακόπτης αναστροφής σε θέση "ABS" ■ Ανάφλεξη ενεργή/ανενεργή
446 300 314 0		Προσαρμογέας μέτρησης 35πολικός







4.2.2 ABS/ASR C 4κάνναλο (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 327 0		<p>Προσαρμογέας σύνδεσης 35πολικός (ABS, ECAS, EPS, απόθεμα)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Διακόπτης αναστροφής σε θέση "ABS" ■ Ανάφλεξη ενεργή/ανενεργή
446 300 314 0		Προσαρμογέας μέτρησης 35πολικός
894 604 303 2		Καλώδιο διάγνωσης (ISO 9141)

4.2.3 ABS/ASR C 6κάνναλο (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 319 0		Προσαρμογέας σύνδεσης 54πολικός (ABS C 6κάνναλο)
894 604 303 2		Καλώδιο διάγνωσης (ISO 9141)


4.2.4 ABS/ASR D/E (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 404 0		Προσαρμογέας σύνδεσης (ISO 9141)
894 604 303 2		Καλώδιο διάγνωσης (ISO 9141)
446 300 002 0		Καλώδιο διάγνωσης ABS E+ (UDS Y)
446 300 408 0		Προσαρμογέας σύνδεσης Basic (ISO 9141) ABS D/E & KWP Γραμμή Κ
446 300 405 0		Προσαρμογέας σύνδεσης ABS D Full SAE Y
446 300 407 0		Προσαρμογέας σύνδεσης ABS D Basic SAE Y

4.2.5 ABS Vario C (ρυμουλκούμενο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 318 0		Προσαρμογέας σύνδεσης ABS Vario
446 300 329 2		Καλώδιο διάγνωσης μπλε κουτί διάγνωσης (γραμμή Κ)

4.2.6 Υδραυλικό ABS

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 355 0		Καλώδιο διάγνωσης ABS Hyd NG

4.2.7 ABS VCS I (ρυμουλκούμενο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
449 612 010 0		Καλώδιο διάγνωσης με κουτί σύνδεσης (μήκος 1 m)
446 300 401 0		Καλώδιο διάγνωσης απευθείας στη συσκευή δοκιμής (μήκος 6 m) i Μόνο σε ηλεκτρονικά συστήματα με τροφοδοσία ISO. Ηλεκτρονικά συστήματα με μικτή τροφοδοσία μπορούν να ελεγχθούν μόνο με χωριστή υποδοχή διάγνωσης.
446 300 329 2		Καλώδιο διάγνωσης μπλε κουτί διάγνωσης (γραμμή K)

4.2.8 ABS VCS II (ρυμουλκούμενο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
449 615 010 0		Καλώδιο διάγνωσης με κουτί σύνδεσης (μήκος 1 m)
446 300 455 0		Καλώδιο διάγνωσης απευθείας στη συσκευή δοκιμής (μήκος 6 m) i Μόνο σε ηλεκτρονικά συστήματα με τροφοδοσία ISO. Για τις εκδόσεις Premium 400 500 081/082/084 0 και την έκδοση Standard 400 500 070 0. Ηλεκτρονικά συστήματα με μικτή τροφοδοσία μπορούν να ελεγχθούν μόνο με χωριστή υποδοχή διάγνωσης.
446 300 361 0		Καλώδιο διάγνωσης CAN μεταξύ συσκευής διασύνδεσης USB (446 301 030 0) και καλωδίου διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 329 2		Καλώδιο διάγνωσης μπλε κουτί διάγνωσης (γραμμή K)
446 300 360 0		Καλώδιο διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 470 0		Μετατροπέας CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) και προσαρμογέα σύνδεσης CAN. ■ Απαιτείται με διάγνωση μέσω σύνδεσης ISO 7638.

4.2.9 ATC/HLK

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 326 2		Καλώδιο διάγνωσης ATC (ATR)
446 300 317 0		Προσαρμογέας σύνδεσης 25πολικός ATC (ITC)
446 300 363 0		ATC + MTS Καλώδιο διάγνωσης CAN (X204)

4.3 CAN Viewer

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 470 0		Μετατροπέας CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) και προσαρμογέα σύνδεσης CAN. ■ Απαιτείται με διάγνωση μέσω σύνδεσης ISO 7638.
446 300 360 0		Καλώδιο διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 458 0		Καλώδιο σύνδεσης μόνο για λογισμικό διάγνωσης "CAN Viewer" 7πολικό (ISO 7638)
446 300 459 0		Προσαρμογέας σύνδεσης CAN 15πολικός (ISO 12098)

Δημιουργία της σύνδεσης καλωδίων με το όχημα μέσω ISO 7638 (7πολικό)

- Συσκευή διασύνδεσης USB (446 301 022 0 / 446 301 030 0) ή συσκευή διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) με μετατροπέα CAN (446 300 470 0)
- Προσαρμογέας σύνδεσης (446 300 360 0) με καλώδιο σύνδεσης (446 300 458 0)

Δημιουργία της σύνδεσης καλωδίων με το όχημα μέσω ISO 12098 (15πολικό)

- Συσκευή διασύνδεσης USB (446 301 022 0 / 446 301 030 0) ή συσκευή διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) με μετατροπέα CAN (446 300 470 0) και προσαρμογέα σύνδεσης (446 300 459 0)

4.4 EBS

4.4.1 EBS EPB (Mercedes)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 340 0		Καλώδιο διάγνωσης Mercedes
446 300 454 0		Καλώδιο διάγνωσης OBD για Mercedes

4.4.2 EBS Euro (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 344 0		Καλώδιο διάγνωσης Y EBS Euro
446 300 349 0		Καλώδιο διάγνωσης για IVECO Stralis
446 300 453 0		Καλώδιο διάγνωσης για DAF

4.4.3 TEBS (ρυθμιζόμενο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 329 2		Καλώδιο διάγνωσης μπλε κουτί διάγνωσης (γραμμή K), αλλιώς απαιτείται επιπλέον 449 672 030 0 (καλώδιο διάγνωσης με μπλε κουτί διάγνωσης)
446 300 360 0		Καλώδιο διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		Καλώδιο διάγνωσης CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης USB (446 301 030 0) και καλωδίου διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V).

Καλώδια για τη διάγνωση


ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 470 0		Μετατροπέας CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) και προσαρμογέα σύνδεσης CAN. ■ Απαιτείται με διάγνωση μέσω σύνδεσης ISO 7638.
449 672 030 0		Καλώδιο διάγνωσης με μπλε κουτί σύνδεσης, εάν δεν υπάρχει εξωτερικά ενσωματωμένο κουτί διάγνωσης.

4.5 ECAS

4.5.1 ECAS/ESAC (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 327 0 446 300 317 0		446 300 327 0: Προσαρμογέας σύνδεσης 35πολικός (ABS, ECAS, EPS, απόθεμα) 446 300 317 0: Προσαρμογέας σύνδεσης 25πολικός (ECAS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Διακόπτης αναστροφής σε ECAS ■ Ανάφλεξη ενεργή/ανενεργή
446 300 311 0 446 300 314 0		446 300 311 0: Προσαρμογέας μέτρησης 25πολικός (ECAS, ATC, μόνο ECAS 4x2-A) 446 300 314 0: Προσαρμογέας μέτρησης 35πολικός (ECAS, ABS)
894 604 303 2		Καλώδιο διάγνωσης (ISO 9141)
446 300 456 0		Προσαρμογέας σύνδεσης (ECAS CAN II)


4.5.2 ECAS/ESAC (Mercedes).

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 340 0		Καλώδιο διάγνωσης Mercedes <ul style="list-style-type: none"> ■ Για ECAS/ESAC ENR/ESR Mercedes-Benz, ECAS Mercedes-Benz, EvoBus


4.5.3 ECAS/ESAC (MAN, Iveco)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 345 0		Καλώδιο διάγνωσης για MAN
446 300 349 0		Καλώδιο διάγνωσης για IVECO

4.5.4 ECAS (ρυθμιζόμενο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 329 2		Καλώδιο διάγνωσης μπλε κουτί διάγνωσης (γραμμή Κ)

4.6 EPS (όχημα με κινητήρα)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 327 0		Προσαρμογέας σύνδεσης 35πολικός (ABS, ECAS, EPS, απόθεμα) <ul style="list-style-type: none"> ■ Αναστροφή σε θέση EPS ■ Ανάφλεξη ενεργή/ανενεργή
446 300 314 0		Προσαρμογέας μέτρησης 35πολικός

4.7 ETS (λεωφορείο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 301 200 0		Προσαρμογέας σύνδεσης 25πολικός
446 300 311 0		Προσαρμογέας μέτρησης 25πολικός


4.8 IVTM/OptiTire™

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 348 0		Καλώδιο διάγνωσης κίτρινο κουτί διάγνωσης (CAN 5 V)
446 300 360 0		Καλώδιο διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V) <ul style="list-style-type: none"> ■ Χρειάζεται μόνο σε ρυμουλκούμενα.
446 300 361 0		Καλώδιο διάγνωσης CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης USB (446 301 030 0) και καλωδίου διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V) ■ Χρειάζεται μόνο σε ρυμουλκούμενα.
446 300 470 0		Μετατροπέας CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) και προσαρμογέα σύνδεσης CAN. ■ Απαιτείται με διάγνωση μέσω σύνδεσης ISO 7638. ■ Χρειάζεται μόνο σε ρυμουλκούμενα.

4.9 MTS (λεωφορείο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 340 0		Καλώδιο διάγνωσης για 14πολικό κουτί σύνδεσης <ul style="list-style-type: none"> ■ Για Mercedes-Benz, EvoBus
446 300 347 0		Καλώδιο διάγνωσης για 14πολικό κουτί σύνδεσης στο χώρο των ποδιών <ul style="list-style-type: none"> ■ Για ΚΚ NF315 / SETRA
446 300 368 0		Καλώδιο διάγνωσης Y MTS
446 300 369 0		Καλώδιο διάγνωσης MAN MTS (X203)


4.10 OnLane (σύστημα προειδοποίησης αλλαγής λωρίδας κυκλοφορίας)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 365 0		Καλώδιο διάγνωσης OnLane


4.11 Trailer Central Electronic (ρυθμιζόμενο)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 329 2		Καλώδιο διάγνωσης μπλε κουτί διάγνωσης (γραμμή K)
446 300 360 0		Καλώδιο διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V)
446 300 361 0		Καλώδιο διάγνωσης CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης USB (446 301 030 0) και καλωδίου διάγνωσης ISO 7638 (CAN 24 V).
446 300 470 0		Μετατροπέας CAN <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύνδεση μεταξύ συσκευής διασύνδεσης σειριακά (446 301 021 0) και προσαρμογέα σύνδεσης CAN. ■ Απαιτείται με διάγνωση μέσω σύνδεσης ISO 7638.

4.12 ZBR (CVC)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 345 0		Καλώδιο διάγνωσης για MAN

4.13 Πολυδιακόπτης OBD

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 003 0		Καλώδιο OBD με διακόπτη αναστροφής συνδέει τα εξής καλώδια: <ul style="list-style-type: none"> ■ MB Actros 446 300 454 0 ■ MAN / DAF 446 300 460 0 ■ Hyundai 884 058 874 0 ⓘ Καλώδιο OBD έχει συνδέσει επιπλέον τις γραμμές CAN.

4.14 Solaris Bus

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 006 0		Solaris Bus

5 Συσκευές ελέγχου και πρόσθετες συσκευές






5.1 Βαλιτσάκι ελέγχου για συστήματα πέδησης πεπιεσμένου αέρα

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
435 002 007 0		<p>Βαλιτσάκι ελέγχου για συστήματα πέδησης πεπιεσμένου αέρα</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Γρήγορος και ακριβής έλεγχος των συστημάτων πέδησης πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με τις οδηγίες. <p>http://www.wabco.info/i/846</p>

5.2 Βαλιτσάκι ελέγχου πεπιεσμένου αέρα "Αγροτικά οχήματα"


ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
435 002 011 0		<p>Βαλιτσάκι ελέγχου πεπιεσμένου αέρα "Αγροτικά οχήματα"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Έλεγχος μονάδων απόκτησης πεπιεσμένου αέρα σε τράκτορες και συστήματα πέδησης πεπιεσμένου αέρα σε αγροτικά και δασοκομικά ρυμουλκούμενα οχήματα. <p>http://www.wabco.info/i/847</p>

5.3 Μανόμετρα


ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
453 002 000 0		Μανόμετρο για πίνακα οργάνων <ul style="list-style-type: none"> ■ 453 002 000 0: βαθμονομημένο, μέγ. 10 bar, Ø 60 mm, φωτισμένο
453 004 005 0 453 004 007 0 453 004 009 0		Μανόμετρα <ul style="list-style-type: none"> ■ 453 004 005 0: βαθμονομημένο, μέγ. 10 bar, Ø 100 mm ■ 453 004 007 0: βαθμονομημένο, μέγ. 16 bar, Ø 100 mm ■ 453 004 009 0: βαθμονομημένο, μέγ. 25 bar, Ø 100 mm
453 004 012 0		Μανόμετρα <ul style="list-style-type: none"> ■ βαθμονομημένο, μέγ. 16 bar, Ø 100 mm
453 197 000 0		Διπλό μανόμετρο για πίνακα οργάνων <ul style="list-style-type: none"> ■ βαθμονομημένο, μέγ. 10 bar, Ø 60 mm, φωτισμένο
453 197 004 0		Διπλό μανόμετρο πίεσης <ul style="list-style-type: none"> ■ βαθμονομημένο, 2x 16 bar, διάμετρος, Ø 100 mm

i Ανάλογα με το μέγεθος του οχήματος και τον εξοπλισμό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερα μανόμετρα κατά τις μετρήσεις.

5.4 Μονάδα ελέγχου ALB

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
435 008 000 0		Μονάδα ελέγχου ALB <ul style="list-style-type: none"> ■ Έλεγχος και ρύθμιση των πνευματικών ρυθμιστών ALB σε οχήματα με πνευματική ανάρτηση. http://www.wabco.info/i/848


5.5 Κλειδί ρύθμισης ALB

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
899 709 109 2		Κλειδί ρύθμισης ALB <ul style="list-style-type: none"> ■ Για τη ρύθμιση των πνευματικών ρυθμιστών ALB: Σειρές κατασκευής 475 714 XXX 0 και 475 715 XXX 0


5.6 Σετ εργαλείων για δισκόφρενα MAXX / PAN

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
300 100 010 2		Σετ εργαλείων "Βασικό"
300 100 013 2		Σετ εργαλείων "Διεύρυνση"
300 100 011 2		Σετ εργαλείων "Αλλαγή ρυθμιστή"
300 100 012 2		Σετ εργαλείων "Μονάδα επιστροφής"

5.7 Βύσματα ελέγχου ABS

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 007 316 0		<p>Βύσματα ελέγχου ABS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Για τον έλεγχο της λειτουργίας της διεπαφής ISO 7638 στο όχημα με κινητήρα (24 V). ■ Μόνο οχήματα με διάταξη ρυμούλκησης.

5.8 Βύσμα κωδικού αναλαμπής

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
446 300 334 0		<p>Βύσμα κωδικού αναλαμπής</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Για VARIO Compact ABS με εξωτερική σύνδεση διάγνωσης (επιλογή κωδικού αναλαμπής χωρίς διαγνωστικό Diagnose Controller).




















5.9 WABCO Compact Tester II

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<p>446 300 430 0 (για ABS οχήματος με κινητήρα, ρυμουλκούμενου και υδραυλικού συστήματος, και VCS II)</p> <p>446 300 005 0 (με κινέζικο Front-Layout)</p>		<p>WABCO Compact Tester II</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Επιλογή της διαγνωστικής μνήμης του ηλεκτρονικού συστήματος WABCO. ■ Το καλώδιο σύνδεσης με το όχημα αντιστοιχεί σε αυτό της συσκευής διασύνδεσης. ■ Χειρισμός μέσω 3 πλήκτρων. <p>Δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Επιλογή/διαγραφή της διαγνωστικής μνήμης ■ Ένδειξη του συστήματος ■ Ειδικές λειτουργίες ανάλογα με το σύστημα, π.χ. θέση λειτουργίας συστήματος ■ Δοκιμή λειτουργίας ■ Επιλογή του συνολικού χιλιομετρητή ■ Ένδειξη της οριακής ταχύτητας ISS ■ Επαναφορά του διαστήματος σέρβις ■ Διευρυμένη ένδειξη βλάβης <p>Ανάλογα με ποιο σύστημα της WABCO επιθυμείτε να ελέγξετε, χρειάζεστε τα αντίστοιχα καλώδια σύνδεσης, ► Κεφάλαιο "4 Καλώδια για τη διάγνωση", Σελίδα 35.</p> <p> http://www.wabco.info/i/845</p>

5.10 WABCO Leakage Finder 2.0 (Σύστημα ανίχνευσης διαρροών)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΒΑΣΙΚΟ ΣΕΤ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ: 300 400 001 0	ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΣΕΤ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ: 300 400 002 0
<p>Το σύστημα ανίχνευσης διαρροών WABCO Leakage Finder 2.0 χρησιμεύει στον εντοπισμό σημάτων υπερήχων. Με το σύστημα ανίχνευσης διαρροών WABCO Leakage Finder 2.0 μπορούν να εντοπιστούν ελαττωματικά στοιχεία στα συστήματα και να αξιολογηθεί η επικινδυνότητά τους για τη διαδικασία. Βάση αποτελούν τα σήματα υπερήχων που δημιουργούνται – π.χ. λόγω τριβής σε ελαττωματικά μέρη.</p>		
<p>WABCO Leakage Finder 2.0 με 2 μπαταρίες</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>Πομπός υπερήχων</p> 	<p style="text-align: center;">✗</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p>Πομπός υπερήχων με 3 μπαταρίες: 300 400 006 0</p> <p>Προστατευτικό περίβλημα για τον πομπό υπερήχων: 300 400 010 0</p>

Συσκευές ελέγχου και πρόσθετες συσκευές

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΒΑΣΙΚΟ ΣΕΤ	ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΣΕΤ
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ: 300 400 001 0	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ: 300 400 002 0
Εύκαμπτος αερομεταφερόμενος αισθητήρας 	 300 400 015 0	 300 400 015 0
Αερομεταφερόμενος αισθητήρας 		 300 400 008 0
Κτυπογενής αισθητήρας 		 300 400 007 0
Ακουστικά με καλώδιο σύνδεσης 	 Ακουστικά: 300 400 003 0 Καλώδιο σύνδεσης: 300 400 011 4	 Ακουστικά με 2 μπαταρίες: 300 400 014 0 Καλώδιο σύνδεσης: 300 400 011 4
Εξωτερικό ηχείο 	 300 400 004 0	 300 400 004 0
Βοήθημα μεταφοράς για WABCO Leakage Finder 2.0	 300 400 001 2	 300 400 001 2
Πρωτότυπες οδηγίες χρήσης	 815 980 255 3	 815 980 255 3

5.11 Φορητό δοκιμαστήριο WABCO

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
453 197 003 0		<p>Φορητό δοκιμαστήριο WABCO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Εύκολη επισκευή και έλεγχος μεμονωμένων στοιχείων πέδησης. ■ Εύκολοι έλεγχοι οχήματος. ■ Ακριβής εργασία χάρη σε βαθμονομημένα μανόμετρα. ■ Ευελιξία χρήσης χάρη σε ενσωματωμένους τροχούς και αποσπώμενη λαβή. <p>http://www.wabco.info/i/842</p>

5.12 WABCO Bio-Cleaning System Set (Σετ συστήματος βιολογικού καθαρισμού)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
300 100 007 0		<p>WABCO Bio-Cleaning System Set (Σετ συστήματος βιολογικού καθαρισμού)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Εύκολος και γρήγορος καθαρισμός εξαρτημάτων και εργαλείων ■ Υγρό με ουδέτερο pH ■ Οι μικροοργανισμοί αποσυνθέτουν μέχρι και 500 ml λάδι και λίπος την ημέρα ■ Δεν υπάρχουν κίνδυνοι για την υγεία του χρήστη ■ Τεχνολογία κυκλοφορίας χωρίς επιθετικά διαλυτικά μέσα

5.13 Βαλιτσάκι ελέγχου παροχής ρεύματος WABCO Power Supply

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
300 100 001 0		<p>Βαλιτσάκι ελέγχου παροχής ρεύματος WABCO Power Supply</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ελέγχει το φωτισμό I.X., φορητών ή αγροτικών ρυμουλκούμενων (12V/24V). ■ Ελέγχει τα σήματα ρύθμισης έντασης φωτός σε ένα φορητό (24V). ■ Ελέγχει την κατανομή των ακροδεκτών (π.χ. για την ενεργοποίηση του ανυψούμενου άξονα). ■ Ελέγχει το τροφοδοτικό του ηλεκτρονικού συστήματος του ρυμουλκούμενου (12V/24V). ■ Έλεγχος διαφόρων στηριγμάτων και συσκευών μέτρησης

5.14 WABCO ABS/EBS Code Reader (Συσκευή ανάγνωσης κωδικών)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
300 200 002 0		<p>WABCO ABS/EBS Code Reader B-DH A101</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Εύκολη στον χειρισμό συσκευή για τη διάγνωση συστημάτων πέδησης WABCO σε ρυμουλκούμενα, οχήματα με κινητήρα και λεωφορεία. ■ Για τη διάγνωση κάθε ρυμουλκούμενου εξοπλισμένου με WABCO ABS ή EBS. ■ Για τη διάγνωση κάθε φορτηγού εξοπλισμένου με WABCO ABS ή EBS (μόνο στην Ασία και την Νότια Αμερική). ■ Για τη γρήγορη διάγνωση της προκαταρκτικής επισκευής εντός ενός στόλου οχημάτων. <p>i Μπορεί να γίνει παραγγελία του καλωδίου διάγνωσης 446 300 375 0 ως συμπλήρωμα της συσκευής ανάγνωσης κωδικών WABCO ABS/EBS.</p>

5.15 WABCO TPMS Manager (Διαχειριστής)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
300 200 001 0		<p>WABCO TPMS Manager (Διαχειριστής)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Επιλογή και ενεργοποίηση των αισθητήρων WABCO OptiTire™. ■ Προβολή των δεδομένων κατάστασης ελαστικών και αισθητήρων.








5.16 WABCO Trailer Model (Μοντέλο ρυμουλκούμενου)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
300 000 002 0		<p>Μοντέλο ρυμουλκούμενου</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Εκπαίδευση προσαρμοσμένη στα εκάστοτε δεδομένα ■ Πλήρως λειτουργικός γνήσιος εξοπλισμός WABCO ■ Ενημερωμένη τεχνολογία οχήματος ■ Πλήρως διαγνώσιμη <p>i Ένα μοντέλο φορτηγού είναι σε προετοιμασία.</p>

6 Υποκαταστήματα WABCO

 <p>Έδρα WABCO Europe BVBA Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brüssel Βέλγιο Τηλ.: +32 2 663 9800 Φαξ: +32 2 663 9896</p>	 <p>WABCO Belgium BVBA/SPRL 't Hofveld 6 B1-3 1702 Groot-Bijgaarden Βέλγιο Τηλ.: +32 2 481 09 00</p>	 <p>WABCO Austria GesmbH Rappachgasse 42 Wien 1110 Αυστρία Τηλ.: +43 1 680 700</p>
 <p>WABCO GmbH Am Lindener Hafen 21 30453 Hannover Γερμανία Τηλ.: +49 511 9220</p>	 <p>WABCO GmbH Gartenstraße 1 Gronau 31028 Γερμανία Τηλ.: +49 511 922 3000</p>	 <p>WABCO Radbremsten GmbH Bärlochweg 25 Mannheim 68229 Γερμανία Τηλ.: +49 621 48310</p>
 <p>WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Sourcing & Purchasing Office U Trezorky 921/2 Prague 5 Jinonice 158 00 Prag Τσεχία Τηλ.: +420 226 207 010</p>	 <p>WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno Τσεχία Τηλ.: +420 543 428 800</p>	 <p>WABCO Automotive BV Rhijnspoor 263 Capelle aan den IJssel (Rotterdam) 2901 LB Ολλανδία Τηλ.: +31 10 288 86 00</p>
 <p>WABCO (Schweiz) GmbH Freiburgstraße 384, Postfach 29 Bern 3018 Ελβετία Τηλ.: +41 31 997 41 41</p>	 <p>WABCO International Sourcing & Purchasing Office Harmandere Mh. Dedelesa Cd. 24 Atlas Park B/5 Pendik, 34912 Istanbul Τουρκία Τηλ.: +90 216 688 81 72 Φαξ: +90 216 688 38 26</p>	 <p>WABCO Sales Office Halide Edip Adivar Mh. Ciftecevizler Deresi Sok. 2/2 Akin Plaza, Sisli, 34382 Istanbul Τουρκία Τηλ.: +90 212 314 20 00 Φαξ: +90 212 314 20 01</p>
 <p>WABCO France 1 cours de la Gondoire 77600 Jossigny Γαλλία Τηλ.: +33 1 60 26 62 06</p>	 <p>WABCO Automotive Italia S.r.L. Studio Tributario e Societario, Galleria San Federico 54 Torino, 10121 Ιταλία Τηλ.: +39 011 4010 411</p>	 <p>WABCO Polska Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia ul. Ostrowskiego 34 53-238 Wroclaw Πολωνία Τηλ.: +48 71 78 21 888</p>
 <p>WABCO España S. L. U. Av de Castilla 33 San Fernando de Henares Madrid 28830 Ισπανία Τηλ.: +34 91 675 11 00</p>	 <p>WABCO Automotive AB Drakegatan 10, Box 188 SE 401 23 Gothenburg Σουηδία Τηλ.: +46 31 57 88 00</p>	 <p>WABCO Automotive U.K. Ltd Unit A1 Grange Valley Grange Valley Road, Batley, W Yorkshire, Αγγλία, WF17 6GH Τηλ.: +44 (0)1924 595 400</p>

Υποκαταστήματα WABCO

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



WABCO
a **WORLD** of
DIFFERENCE

Η **WABCO** (NYSE: WBC) είναι ένας κορυφαίος παγκόσμιος προμηθευτής τεχνολογιών και υπηρεσιών για τη βελτίωση της ασφάλειας, της αποδοτικότητας και της συνδεσιμότητας των επαγγελματικών οχημάτων. Η WABCO, που προέρχεται από την Westinghouse Air Brake Company, ιδρύθηκε πριν από 150 χρόνια περίπου, και συνεχίζει να καινοτομεί στην αυτόνομη οδήγηση της βιομηχανίας επαγγελματικών οχημάτων. Σήμερα, οι μάρκες φορτηγών, λεωφορείων και ρυμουλκούμενων σε ολόκληρο τον κόσμο βασίζονται στις διαφοροποιούμενες τεχνολογίες της WABCO, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων υποβοήθησης

οδήγησης, πέδησης, διεύθυνσης και ελέγχου ευστάθειας. Ορμώμενη από το όραμά της για οδήγηση χωρίς ατυχήματα και φιλικότερα προς το περιβάλλον συστήματα μεταφοράς, η WABCO βρίσκεται στην πρώτη γραμμή όσον αφορά στην ανάπτυξη προηγμένων συστημάτων διαχείρισης στόλων που συμβάλλουν στην αποδοτικότητα επαγγελματικών στόλων. Η WABCO πραγματοποίησε το 2017 πωλήσεις της τάξης των 3,3 δισεκατομμυρίων δολαρίων. Η εταιρεία απασχολεί σχεδόν 15.000 εργαζομένους σε 40 χώρες. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τον ιστότοπο

www.wabco-auto.com