

Narzędzia diagnostyczne do systemu Denoxtronic



Automotive Aftermarket

AA/SEC-CMS1 | Z.Pilewski | 19/11/2013 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Zastosowanie systemów Denoxtronic w pojazdach

Denoxtronic 1

VOLVO TRUCK
MAN
IVECO
SCANIA
DEUTZ
CUMMINS
NISSAN TRUCK
HINO (Toyota)
MMC (Mitsubishi)

Denoxtronic 2.1

VOLVO TRUCK
IVECO
DEUTZ
OTOSAN
KAMAZ

Denoxtronic 2.2

VOLVO TRUCK
DEUTZ
CUMMINS
ISUZU
HINO
FAW
HMC,HCV

Denoxtronic 3.1

BMW
VW
MERCEDES
MAZDA
FUSO
GM



Narzędzia diagnostyczne do systemu Denoxtronic

Denoxtronic 3.1 – samochody osobowe

Mercedes
GL-Class



Audi
Q7

Mercedes
ML-Class



Audi
A4

Mercedes
R-Class



BMW
X5

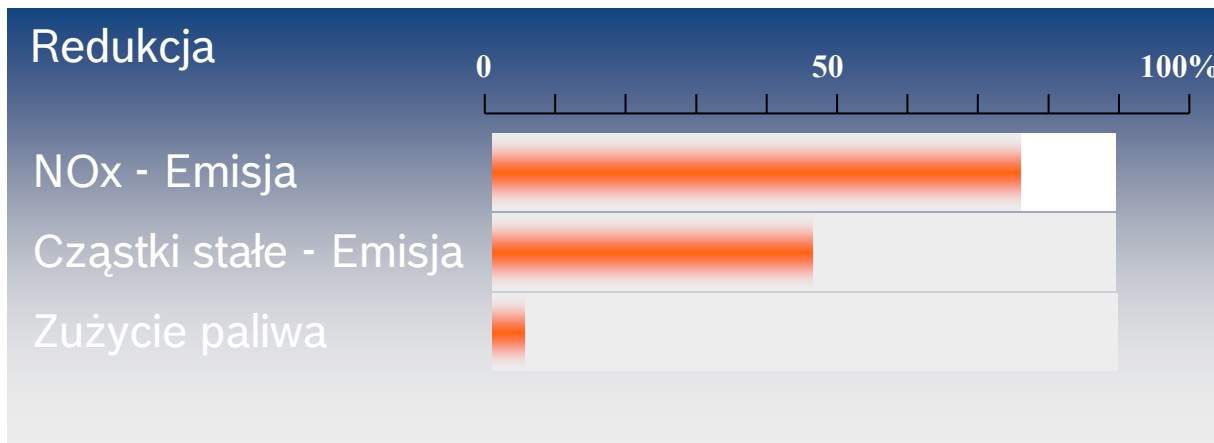
Automotive Aftermarket

AA/SEC-CMS1 | Z.Pilewski | 19/11/2013 | © Robert Bosch GmbH 2013. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Zalety systemu DNOX



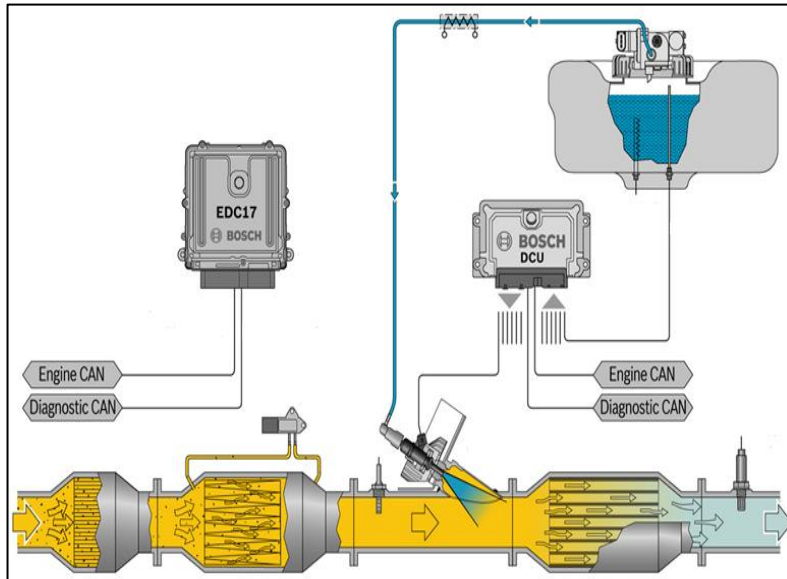
System DNOX wykorzystujący reduktor katalityczny SCR redukuje:

- Emisję NOx do 85%,
- Emisję cząstek stałych do 50%
- Zużycie paliwa do 5%
- Dzięki temu umożliwia dostosowanie silników do wymagań normy Euro V i VI

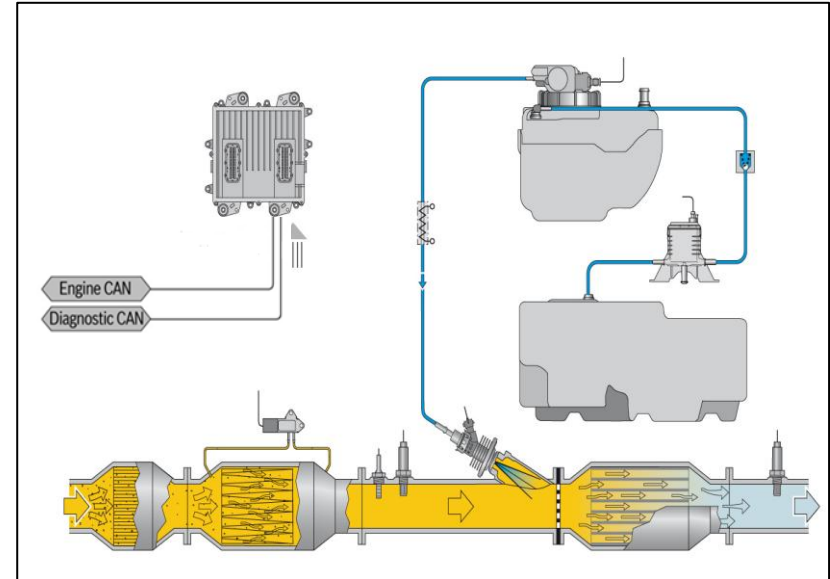
Narzędzia diagnostyczne do systemu Denoxtronic

System Denoxtronic 3.1 w sam. osobowych i dostawczych

DNOX3.1 z jednym zbiornikiem



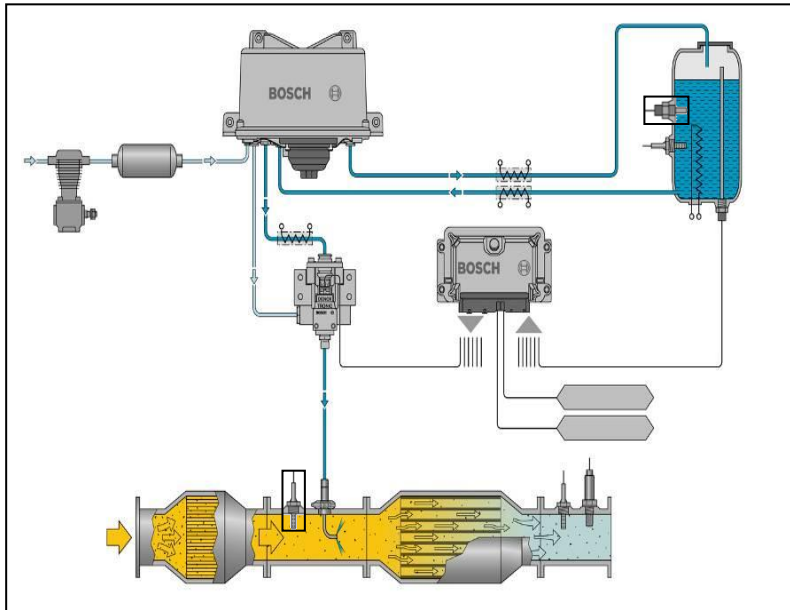
DNOX3.1 z dwoma zbiornikami



Denox 3 – stosowany seryjnie od roku 2008

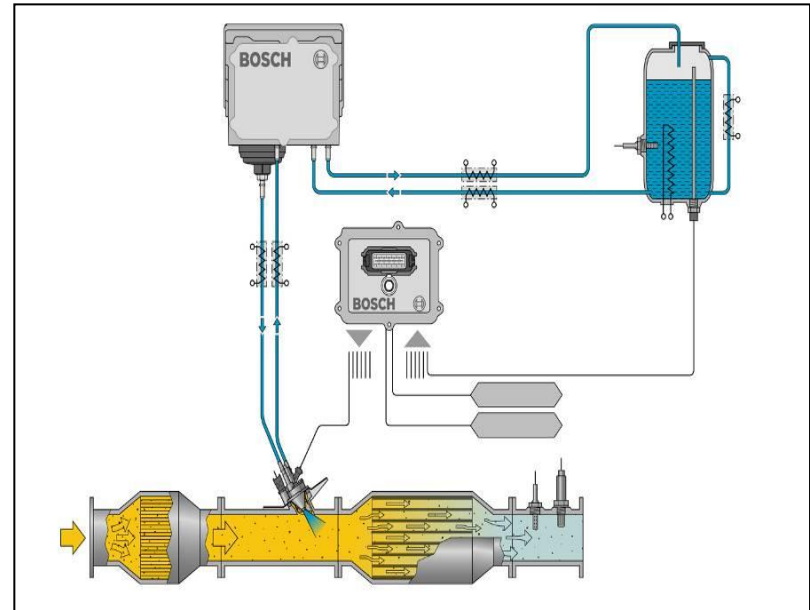
System Denoxtronic w samochodach ciężarowych

DNOX1



Denox 1 – stosowany seryjnie od roku 2004
Wymaga sprężonego powietrza

DNOX2



Denox 2.1 – stosowany seryjnie od roku 2006
Denox 2.2 – stosowany seryjnie od roku 2010
Nie wymaga sprężonego powietrza

Narzędzia diagnostyczne do systemu Denoxtronic

Zestaw do diagnozy Denoxtronic 1 w sam. ciężarowych

Nr zamówieniowy: **0 986 610 800**



Cena detal netto:
6900zł

Zastosowanie:

- Do diagnozy systemów Denoxtronic 1 w samochodach ciężarowych
- Testowanie układu pneumatycznego modułu tłoczącego i dozującego
- Testowanie układu hydraulicznego modułu tłoczącego AdBlue
- Testowanie układu hydraulicznego modułu dozującego Adblue
- Sprawdzanie dawkowania modułu tłoczącego i dozującego
- Diagnoza możliwa do przeprowadzona z użyciem testera KTS do symulacji pracy układu Denoxtronic.

Narzędzia diagnostyczne do systemu Denoxtronic

Zestaw do diagnozy Denoxtronic 2 w sam. ciężarowych

Nr zamówieniowy: **0 986 610 450**



Cena detal netto:
6560zł

Zastosowanie:

- Do diagnozy systemów Denoxtronic 2.1 i 2.2 w samochodach ciężarowych i dostawczych
- Testowanie układu hydraulicznego modułu tłoczącego AdBlue
- Testowanie układu hydraulicznego modułu dozująco-wtryskowego Adblue
- Sprawdzanie dawkowania modułu tłoczącego i dozująco-wtryskiwego
- Diagnoza możliwa do przeprowadzenia z użyciem testera KTS do symulacji pracy układu Denoxtronic.

Narzędzia diagnostyczne do systemu Denoxtronic

Zestaw do diagnozy Denoxtronic 3.1 w sam. osob. i dost.

Nr zamówieniowy: **0 986 610 500**



Zastosowanie:

- Do diagnozy systemów Denoxtronic 3.1 w samochodach osobowych
- Testowanie układu hydraulicznego modułu tłoczącego AdBlue
- Testowanie układu hydraulicznego modułu dozująco-wtryskowego Adblue
- Sprawdzanie dawkowania modułu tłoczącego i dozująco-wtryskowego
- Diagnostyka możliwa do przeprowadzenia z użyciem testera KTS do symulacji pracy układu Denoxtronic.

Cena detal netto:
11500zł

Diagnoza systemów DNOX z użyciem zestawów i KTS

- Kompleksowe sprawdzenie prawidłowości działania układów Denoxtronic w samochodzie obejmujące sprawdzenie modułów tłoczących, dozujących i wtryskowych
- Sprawdzenie instalacji elektrycznej systemów DNOX samochodu przy użyciu adapterów wpinanych w instalację elektryczną (pomiar rezystancji grzałek, czujników, zaworów itp.)
- Sprawdzenie instalacji pneumatycznej systemu DNOX1
- Pełne wykorzystanie zestawów jest możliwe jedynie z użyciem testera KTS przy użyciu którego można sterować pracą pompy tłoczącej, zaworów powietrznych zaworów dozujących itp.
- Ważną funkcją testera KTS w diagnozie są przygotowane funkcje diagnostyczne umożliwiające sprawdzenie charakterystyki zaworów dozujących i wydajności pompy tłoczącej z użyciem wzorcowych modułów dozujących i wtryskowych
- KTS pozwala również odczytać i skasować kody usterek oraz sprawdzić podstawowe czujniki i wartości mierzone w modułach tłoczących.
- Serwis naprawiający ciężarówki powinien mieć zestaw testowy do DNOX1 i DNOX2



Zakres dostawy zestawu DNOX1 (0 986 610 800)

Pozycja	Nr. Zam.	Pozycja	Nr. Zam.
Walizka do zestawu DNOx 1	0 986 610 801	Moduł adaptacyjny	0 986 610 173 (cena detal netto 3770zł)
Moduł adaptacyjny (elektryczny) DNOX1	0 986 610 170	(elektryczny) - Scania ^{1,2}	
Manometr do powietrza 0-160 kPa	0 986 610 805	Manometer ze stali nierdzewnej -1 do 9 bar ^{2,3}	0 986 610 510
Przewody pomiarowe-zestaw	0 986 610 808	Refraktometr (do oceny jakości AdBlue) ^{2,3}	0 986 610 511
Menzurka (100 ml)	0 986 610 813	Tester (paski) do oceny jakości AdBlue ^{2,3}	0 986 610 521
Menzurka (250 ml)	0 986 610 814		
Menzurka (500 ml)	0 986 610 815		
Wieszak	0 986 610 816		
Uchwyt magnetyczny	0 986 610 817	(1) Brak miejsca w walizce	
Waga	0 986 610 838	(2) Należy zamówić dodatkowo	
Obciążnik kalibracyjny	0 986 610 839	(3) Jest w zestawie Denox 2 i Denox 3.1	
Moduł dozujący wzorcowy	F 00B H40 111		
Dysza rozpylająca wzorcowa	F 00B H40 112		

**Dostępne również
jako części zamienne**

Do diagnozy samochodów ciężarowych najlepiej mieć zestaw DNOx1 i 2 ponieważ część narzędzi jest wspólna dla obu systemów

Zakres dostawy zestawu DNOX 2 (0 986 610 450)

Pozycja	Nr. Zam.	Pozycja	Nr. Zam.
Walizka do zestawu DNOx 2	0 986 610 317	Waga	0 986 610 838
Moduł dozujący - wzorcowy	0 986 610 464	Obciążnik kalibracyjny	0 986 610 839
Zestaw menz. pomiarowych	0 986 610 460	Moduł dozuj. wzorcowy ^{1,2,4}	0 986 610 522 (cena detal netto 620zł)
Przewód	0 986 610 294		
Złączka blokująca (zaślepka)	0 986 610 452	Moduł adaptacyjny	
Przewód	0 986 610 453	(elektryczny) DNOX1 ^{1,2}	0 986 610 160
Przewód	0 986 610 454		
Przewód	0 986 610 457	(1) Brak miejsca w walizce	
Przewód	0 986 610 458	(2) Należy zamówić dodatkowo	
Przewód	0 986 610 523	(4) DNOX 2.2	
Manometer ze stali			
nierdzewnej -100 do 900kPa	0 986 610 510		
Przewód połączeniowy	0 986 610 451		
Refraktometr (do oceny			
jakości AdBlue)	0 986 610 511		
Tester (paski) do oceny			
jakości AdBlue	0 986 610 521		

Dostępne również jako
części zamienne

Zakres dostawy zestawu DNOX 3.1 (0 986 610 500)

Pozycja	Nr. zam.	Pozycja	Nr. zam.
Walizka do DNOx 3.1	0 986 610 514	Waga	0 986 610 838
Uchwyt	0 986 610 284	Obciążnik kalibracyjny	0 986 610 839
Przyrząd pomiarowy	0 986 610 352	Manometer ze stali	
Przewód	0 986 610 501	nierdzewnej -1 do 9 bar	0 986 610 510
Przewód	0 986 610 502	Tester (paski) do oceny	
Przewód	0 986 610 505	jakości AdBlue	0 986 610 521
Przewód	0 986 610 506	Przedłużacz przewodu	0 986 610 451
Adapter	0 986 613 465	Wtyczka zaślepiająca	0 986 610 452
Pierścień skalujący	0 986 613 571		
Uchwyt klamrowy	0 986 610 499		
Przedłużacz przewodu	0 986 610 508		
Refraktometr	0 986 610 511		
Przewód	0 986 610 512		
Przewód	0 986 610 513		
Butelka	0 986 610 518		
Łańcuszek	0 986 610 519		
Przewód	0 986 610 671		
Przedłużacz przewodu	0 986 610 507		
Przedłużacz przewodu	0 986 610 504		

Narzędzia dodatkowe

Pozycja	Nr. zam.
Klucz spec. do de/montażu	
podgrz. pojemnika ze zbiornika	0 986 610 610
Ściągacz spec. do demontażu	
pokrywy podgrz. pojemnika	0 986 610 615
Klucz spec. do luzow nakrętki	
kołnierzowej podgrz. pojemnika	0 986 610 616
Przyrząd do podwiesz. zbiornika	0 986 610 635

Diagnoza przy użyciu ESI 2.0 i testera KTS

ESI[tronic] 2.0

BOSCH IVE 1785 / IVECO / Daily 55 C 16 / 3.0 / 114.0 kW / 08/2007 - 03/2012 / F1CE0481 / [01/2005 - 12/2007]

Informacja o pojeździe | Diagnostyka. | Wyszukiwanie błędów | Konservacja | Schematy połączeń | Wyposażenie

Rozpoczęcie diagnostyki komponentów za pomocą "Start" 12.5 V

Przeгляд systemu | Naprawa | Zadania serwisu | Komponenty

Wybór grupy: Obróbka końcowa spalin

Wybór podgrupy: Obróbka końc.spalin DNOX 2

Wskazówki użytkownika

Wybór komponentu

- 0 444 022 001
- 0 444 022 019
- 0 444 022 021
- 0 444 022 026
- 0 444 022 007
- 0 444 022 004
- 0 444 022 022**
- 0 444 022 024
- 0 444 022 032
- 0 444 022 034
- 0 444 022 043

1 684 465 555/557/567

ISO K=7 L=15 CAN 6/14 (Ustawienia)

Obróbka końc.spalin DNOX 2 / Obróbka spalin DNOX 2(FCR)

Czynność pomiarowa

Wybór żądanej funkcji

Dalej: **Dalej**.

- Identyfikacja
- Pamięć błędów
- Kasowanie zapisu pamięci błędów
- Wartości rzeczywiste**
- Elementy nastawcze
- Testy funkcjonowania
- Adaptacje / ustawienia

Cofnij | Dalej

Procedura naprawy komponentów w ESI

ESI[tronic] - Instrukcje dotyczące komponentów

Plik Ustawienia ?

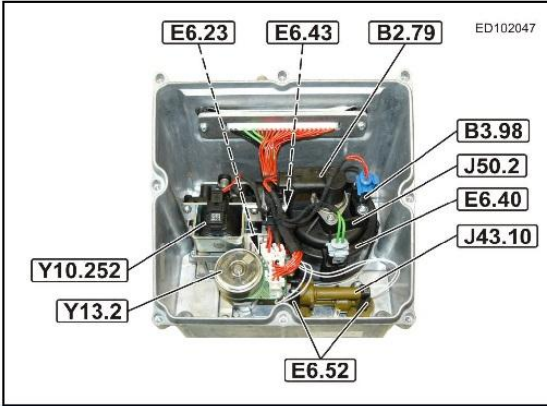
0 444 022 022 - Moduł łoczący DNOX - DNK2/PM/24/S
Oczyszczanie spalin - moduł łoczący / Sprawdzanie / naprawa / Instrukcja badania i napraw pojed. części

Rodzaje numerów
Ostatnie 30 produktów
Ostatnie 30 wartości kont...

Wyposażenie
ESI[tronic] 2.0
Instrukcje montażu
Jednostki pracy
Baza wiedzy
Części zamienne
Instrukcje dotyczące ko...
Informacje ogólne
Wartości kontrolne pom...
Okresy serwisowe
Części ulegające zużyciu
Porównania
Zastosowanie prod. => poj.
Zastosowanie części > pr...
Kombinacje
Interfejsy
Karta pracy

Pozycje montażowe komponentów

- B2.79 = Czujnik ciśnienia AdBlue.
- B3.98 = Czujnik temperatury AdBlue.
- E6.23 = Grzałka pompy.
- E6.40 = Element grzewczy filtra AdBlue.
- E6.43 = Element grzewczy zaw. 4-drogowy AdBlue.
- E6.52 = El. grzew. podgrz. adapt. obw. chi...
- J43.10 = Przystawka obiegu chłodzenia.
- J50.2 = Filtr AdBlue.
- Y10.252 = Zawór 4/2-drogowy AdBlue.
- Y13.2 = Pompa tłocząca AdBlue.



ED102047

Dobór części zamiennych i komponentów w ESI

ESI[tronic] - Części zamienne dla danego produktu

Plik Ustawienia ?

0 444 022 022 - Moduł tłoczący DNOX - DNX2/PM/24/S

Rodzaje numerów
Ostatnie 30 produktów
Ostatnie 30 wartości kont...

Wyposażenie
ESI[tronic] 2.0
Instrukcje montażu
Jednostki pracy
Baza wiedzy
Części zamienne
Instrukcje dotyczące ko...
Informacje ogólne
Wartości kontrolne pom...
Okresy serwisowe
Części ulegające zużyciu
Porównania
Zastosowanie prod. => poj.
Zastosowanie części=> pr...
Kombinacje
Interfejsy
Karta pracy

802, 1 457 436 007, FILTR MOCZNIKA

Ø	Pozycja	Nr zamówienia	Inform...	Ilość	Nazwa
	15	F 00B H60 056	B	4	ŚRUBA Z ŁBEM WALCOWYM
	18	F 00B H60 059	B	16	ŚRUBA Z ŁBEM WALCOWYM
	19	F 00B H60 060	B	8	ŚRUBA Z ŁBEM WALCOWYM
	20	F 00B H60 065	B	1	ELEMENT MOCUJĄCY
	800	F 00B H40 431	B	1	ZESTAW CZĘŚCI POKRYWA OBUDOWY
	800	F 00B H40 091	B	1	ZESTAW CZĘŚCI POKRYWA OBUDOWY, VOLVO TRUCK
	801	F 00B H40 107	B	1	ZESTAW CZĘŚCI KOŁPAK OCHRONNY
	802	1 457 436 007	A	1	FILTR MOCZNIKA
	803	F 00B H20 061	A	1	FILTR WSTĘPNY
	804	F 00B H20 172	B	1	POKRYWA FILTRA
	806	F 00B H40 278	B	1	ZESTAW CZĘŚCI ADAPTER