

Technologia bliżej nas



**BOSCH**

# Modułowy sprzęt diagnostyczny do szybkich napraw

Diagnozowanie sterowników w pojazdach ciężarowych i Off-Highway





# Odpowiednie urządzenie diagnostyczne dla każdego warsztatu

Korzystając z modułowego sprzętu do diagnozowania sterowników w pojazdach ciężarowych oraz pojazdach Off-Highway wykorzystywanych w terenie, warsztaty mogą szybko przywracać sprawność samochodów swoich klientów. Za pomocą podstawowej wersji modułu testera KTS Truck warsztaty mogą diagnozować i serwisować wszystkie popularne systemy elektroniczne. Oprogramowanie ESI[tronic] wraz z pakietami ESI Truck, OHW 1 (maszyny rolnicze), OHW 2 (maszyny budowlane i silniki) oraz OHW 3 (wózki widłowe, platformy podnoszące, ładowarki teleskopowe, czyli pojazdy jezdniowe jako środki transportu bliskiego) zapewnia niezbędne funkcje i informacje.



Bosch KTS Truck oraz ESI[tronic], jak również dedykowane do pojazdów adaptory, pozwalają warsztatom niezawodnie serwisować w szerokim zakresie prawie wszystkie typy pojazdów ciężarowych.



### **ESI[tronic]**

Pakiety Truck, OHW 1, OHW 2 oraz OHW 3. Kompleksowe oprogramowanie do diagnozowania pojazdów użytkowych, przyczep i autobusów, a także maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, silników stacjonarnych i środków transportu bliskiego (wózki widłowe, platformy podnoszące, ładowarki teleskopowe)

**str. 04**



### **KTS Truck**

Podstawowy tester Bosch o modułowej koncepcji do diagnozowania systemów w pojazdach ciężarowych (w połączeniu z DCU 220 lub ogólnie dostępnym na rynku laptopem/PC)

**str. 08**



### **KTS Truck z tabletem DCU 220**

Kompletne rozwiązanie do diagnozowania pojazdów użytkowych

**p. 09**

# Pakiety ESI[tronic]

## Serwisowanie i naprawa pojazdów

Dzięki modułowej konstrukcji, program ESI[tronic] zapewnia szybki proces diagnostyczny i zawsze znajduje odpowiedni sposób naprawy w codziennej działalności warsztatowej. ESI[tronic] jest dostępny w czterech różnych pakietach podstawowych. Są one optymalnie dostosowane do potrzeb dużych i małych warsztatów.



### Serwisowanie i naprawa pojazdów ciężarowych oraz pojazdów Off-Highway

	ESI[tronic] Truck	ESI[tronic] OHW 1	ESI[tronic] OHW 2	ESI[tronic] OHW 3
Informacje o pojeździe	✓	✓	✓	✓
Diagnoza sterowników	✓	✓	✓	✓
Katalog wyposażenia pojazdów	✓	✓	✓	✓
Instrukcje dotyczące naprawy oraz montażu/demontażu	✓	✓	✓	✓
Schematy elektryczne	✓	✓	✓	✓
Plany przeglądów okresowych i informacje serwisowe	✓	✓	✓	✓



### Informacje o pojeździe

Ważne informacje podstawowe dla wszystkich ujętych pojazdów obejmujące: typ modelu, moc znamionową, oznaczenie silnika i rodzaj napędu, a także zainstalowane systemy i przypisane informacje..



### Diagnoza sterowników

Diagnoza stanowi centralny element obejmujący: wyświetlanie zainstalowanych systemów i kodów usterek zapisanych w pamięci wraz z przebiegiem pojazdu, kasowanie kodów usterek, wyświetlanie wartości rzeczywistych, w tym w formie graficznej, uruchamianie nastawników, resetowanie okresów serwisowych, przeprowadzanie automatycznych testów, kalibracja czujników i systemów oraz adaptowanie podzespołów.



### Katalog wyposażenia pojazdów

Dostęp do kompletnego katalogu części Bosch, w tym numerów zamienników, informacji serwisowych i instrukcji montażu.



### Podręczniki i instrukcje

Zweryfikowane instrukcje diagnostyki i naprawy oraz podręczniki firmy Bosch zawierają informacje dotyczące sprawdzania podzespołów, lokalizacje w samochodzie, instrukcje demontażu i montażu, wartości nominalne, schematy elektryczne, opisy działania, opisy magistrali i pomocne objaśnienia zasad eksploatacji..



### Schematy elektryczne systemów komfortu

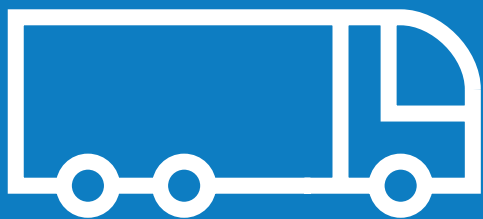
Obszerna baza danych zawiera schematy ważnych systemów pojazdu, takich jak sterowanie silnika, systemy komfortu i magistrale danych. Odnosi się do bezpośredniego miejsca instalacji i oznaczenia każdego komponentu, oferując jednocześnie optymalne korzystanie dzięki szybkiemu i łatwemu przeglądaniu.



### Plany przeglądów okresowych i informacje

Ważne informacje o naprawach pojazdów można wywołać z kilku zakładek. Są to między innymi informacje o okresach przeglądów, potrzebnych częściach, rozmiarze i ciśnieniu opon oraz scentralizowane informacje dotyczące programowania. Procedury specyficzne dla danego modelu pojazdu gwarantują, że każda naprawa jest przeprowadzana zgodnie ze specyfikacjami producenta.





## ESI[tronic] do samochodów ciężarowych, dostawczych, przyczep, naczep i autobusów:

### Informacje o pojeździe

Oprogramowanie zawiera ważne informacje na temat pojazdów ciężarowych, takie jak model, moc, oznaczenie silnika i konfiguracja osi, tworząc podstawy do prawidłowego diagnozowania w warsztatach specjalizujących się w naprawach pojazdów ciężarowych

### Diagnostyka

Oprogramowanie odczytuje i może usuwać kody usterek, pokazuje rzeczywiste wartości, aktywuje nastawniki, resetuje interwały serwisowe i adaptuje podzespoły

### Schematy elektryczne

Intuicyjne prowadzenie użytkownika z dynamicznym opisem podzespołów sprawia, że system jest szybki i łatwy w użyciu

### Serwisowanie

Półroczne i roczne przeglądy okresowe z dodatkowymi punktami kontrolnymi są dostępne w dowolnym momencie

### Dane techniczne

Informacje o komponentach z wartościami zadanymi, napięciem wyjściowym, krzywymi charakterystyk itp. wspierają wyszukiwanie usterek

### Katalog części zamiennych

Dostęp do kompletnego katalogu części zamiennych Bosch i ZF Services, w tym informacji serwisowych oraz instrukcji montażu marek Sachs, Lemförder, Boge i ZF Parts

# ESI[tronic] Pakiet Truck:

Wspomaga warsztaty w wykonywaniu niezawodnej diagnostyki, kompletnych przeglądów okresowych oraz skutecznych napraw wszystkich popularnych pojazdów ciężarowych, naczep, przyczep, lekkich ciężarówek oraz autobusów, jak również agregatów chłodniczych stosowanych w transporcie. Program oprócz diagnozy sterowników zawiera schematy elektryczne, instrukcje napraw i serwisowania oraz dane o systemach znanych producentów pojazdów użytkowych.



# ESI[tronic]

## Pakiety Off-Highway:

Oprogramowanie diagnostyczne ESI[tronic] Off-Highway firmy Bosch zawiera pakiety OHW 1 (maszyny rolnicze), OHW 2 (maszyny budowlane i silniki) oraz OHW 3 (wózki widłowe, platformy podnoszące, ładowarki teleskopowe, czyli pojazdy jezdniowe jako środki transportu bliskiego). Licencje mogą być używane w połączeniu z licencją Truck, ale mogą być również używane niezależnie.



### ESI[tronic] do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych i silników stacjonarnych:

#### Mocna podstawa

Struktura oprogramowania diagnostycznego opiera się na przyjaznym dla użytkowników ESI[tronic]. Program ten jest wzbogacony o pakiety OHW 1, OHW 2 i OHW 3, które dodają treści specyficzne dla maszyn rolniczych, maszyn budowlanych i silników stacjonarnych, a także środków transportu bliskiego. Struktura informacji o pojeździe, diagnostyka, schematy, serwisowanie, dane techniczne, a także katalog części są również dostępne w oprogramowaniu diagnostycznym ESI[tronic] dla pojazdów Off-Highway.

#### Informacja dodatkowa

Dla silników pakiety OHW 1, OHW 2 i OHW 3 udostępniają funkcje ustawiania i parametryzacji oraz diagnostykę układów hydraulicznych. Ponadto oprogramowanie diagnostyczne oferuje szczegółowe informacje techniczne dotyczące montażu i demontażu podzespołów.

#### Współpraca

ESI[tronic] dla pojazdów Off-Highway współpracuje z modułami KTS Truck, które można używać z Bosch DCU 220 lub innym dostępnym na rynku laptopem lub komputerem PC.

#### Elastyczność

ESI[tronic] OHW jest dostępny w trzech wersjach. Można je licencjonować oddzielnie lub w połączeniu, w zależności od potrzeb.



# KTS Truck – moduł diagnostyczny do pojazdów ciężarowych i terenowych

KTS Truck firmy Bosch to modułowe urządzenie diagnostyczne do pojazdów ciężarowych, łączące się z DCU 220 lub komputerem PC przez USB lub Bluetooth. Wraz z pakietami ESI[tronic] Truck, OHW 1, OHW 2, OHW 3 oferuje szerokie możliwości diagnostyczne i wspiera warsztaty w naprawach, konserwacji i serwisowaniu. Nowa generacja KTS Truck poprawia efektywność pracy dzięki mikrokontrolerowi o dużej mocy. Opracowany dla obecnych i przyszłych modeli, rozszerzony zakres protokołów i zmodernizowany uniwersalny kabel ze złączem 4-pinowym zwiększają wydajność dzięki szybszemu uruchamianiu diagnostyki. Dodatkowe adaptory i technologia PassThru umożliwiają dostęp do danych producenta w celu aktualizacji.



 Nr katalogowy  
0 684 400 534

## KTS Truck

- Moduł KTS Truck do pojazdów ciężarowych i dostawczych, przyczep, naczep, autobusów, a także maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, silników stacjonarnych oraz wózków widłowych, platform podnoszących, ładowarek teleskopowych (środków transportu bliskiego)
- Jednoznaczna komunikacja za pomocą multiplexera z rozpoznawaniem adaptera przewodów: łączenie linii K i L, SAE i CAN ze wszystkimi możliwymi stykami w złączu OBD
- Wbudowany moduł Bluetooth o dużym zasięgu, poszerzający możliwości stosowania przyrządu na stanowiskach w warsztacie
- Adapter USB Bluetooth do podłączenia do tabletu Bosch DCU 220 lub komputera
- Solidna obudowa, przystosowana do zastosowań warsztatowych
- Obsługa Pass-Thru
- Kompatybilność z Bosch CoRe, Connected Repair



# KTS Truck z tabletem DCU 220 – kompletne rozwiązanie do diagnostyki pojazdów użytkowych

Mobilne, kompleksowe rozwiązanie Bosch składa się z uniwersalnego modułu KTS Truck oraz tabletu Diagnostic Control Unit DCU 220, a także oprogramowania diagnostycznego ESI[tronic] z pakietami Truck, OHW 1, OHW 2 i OHW 3, które są dostępne osobno. Dzięki temu warsztaty mogą skutecznie diagnozować lekkie i ciężkie pojazdy użytkowe, autobusy, a także maszyny rolnicze, budowlane i silniki.

DCU 220 to połączenie tabletu oraz notebooka, umożliwiające elastyczną pracę w każdym miejscu warsztacie. Dzięki łatwej obsłudze, solidnej obudowie z 11,6-calowym ekranem dotykowym, zintegrowanej kamerze i długiej żywotności dwóch baterii litowo-jonowych, warsztaty posiadające DCU 220 są przygotowane do diagnostyki pojazdów poza warszatem. Korzystając z sieci Bosch Connected Repair można podłączyć przyrząd do innych urządzeń diagnostycznych, co usprawnia procesy pracy w warszacie.



**Nr. katalogowe**

**Zestaw KTS Truck + DCU 220**

**0 684 400 534 (KTS Truck) + 0 684 400 269 (DCU 220)**

## Zestaw KTS Truck z DCU 220

- Mobilność dzięki zintegrowanej technologii bezprzewodowej o wysokiej wydajności
- Koncepcja adaptacji „Easy Connect“ z ok. 90 dedykowanymi adapterami i trzema zestawami przewodów (dostępnymi osobno) upraszcza podłączanie do różnych marek i modeli oraz pozwala zaoszczędzić czas
- DCU 220 z wytrzymałą obudową i ekranem dotykowym 11,6” zapewniającym łatwą i intuicyjną obsługę
- Praktyczność: nieprawidłowości w pojeździe można dokumentować za pomocą zintegrowanej kamery, a potrzebne części zamienne można fotografować
- Obsługa Pass-Thru
- Kompatybilność z Bosch CoRe Connected Repair

# Easy Connect – odpowiednie adaptory do różnych pojazdów ciężarowych

„Easy Connect” znacznie upraszcza podłączanie modułu diagnostycznego KTS Truck do obsługiwanego pojazdu. KTS Truck może być podłączony za pomocą „Easy Connect” bezpośrednio do złącza OBD. Dzięki specyficznym dla pojazdu przewodom adaptacyjnym urządzenie można również łatwo podłączyć do pojaz-

dów bez złącza OBD. Adaptory są dalej rozwijane zgodnie z modelami pojazdów objętych oprogramowaniem diagnostycznym. Dzięki modułowej koncepcji „Easy Connect” warsztaty są przygotowane na przyszłość.

## Walizka z adapterami dla konkretnego pojazdu (do ciężarówek)

zapewniającymi łatwe, szybkie i uniemożliwiające pomyłkę podłączenie.



Nr katalogowy

Walizka z zestawem  
przewodów do ciężarówek

1 687 001 944



Nr katalogowy

Zestaw przewodów  
do przyczep

1 687 001 945



Nr katalogowy

Zestaw przewodów  
do autobusów

1 687 001 946

**Bosch ułatwia serwisowanie  
i naprawę ponad**



**110,000**

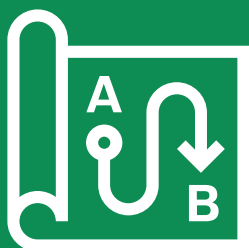
elektronicznych systemów  
w pojazdach użytkowych  
i Off-Highway

**Dla KTS Truck  
jest dostępnych  
ponad**



**90**

adapterów przeznaczonych  
specjalnie dla około  
450 marek pojazdów



**Ponad**

**60,000**

schematów elektrycznych zawartych  
w ESI[tronic] Truck, OHW 1, OHW 2, OHW 3  
wspiera warsztaty w pracach naprawczych

**Ponad**

**900,000**



kodów usterek jest rozpoznawanych  
przez oprogramowanie  
diagnostyczne ESI[tronic]  
z pakietami OHW

### **Z KTS Truck możesz coraz więcej**

- Wykonasz szereg **testów produkcyjnych** tj. badanie kompresji, test wtryskiwaczy lub pompowtryskiwaczy, a także wykonasz test pompy CR
- Łatwo zdiagnozujesz i naprawisz **systemy oczyszczania spalin**. Masz możliwość zaprogramowania modułu Denoxtronic 1 oraz 2.1, a przy tym masz do dyspozycji obszerną dokumentację techniczną
- Możesz wykonywać **diagnostykę naczep lub przyczep, nawet podczas jazdy testowej** dzięki zastosowaniu elastycznego kabla diagnostycznego
- Możesz szybko **wymienić modulator TEBS** w naczepie, korzystając z kopiowania sterownika lub zmiany jego parametrów, a także doposażyć go w wybrane funkcje dodatkowe, jak np. osł podnoszona



# Kierujemy się tym, co jest najlepsze dla warsztatu

Technologie Boscha są stosowane w większości pojazdów na całym świecie.

W centrum naszych zainteresowań znajdują się Klienci oraz ich potrzeby.

Od 130 lat nieustannie rozwijamy specjalistyczną wiedzę w obszarach badań i produkcji.

Zaopatrujemy rynek wtórny i warsztaty na całym świecie w nowoczesny sprzęt diagnostyczny i warsztatowy oraz szeroką gamę części zamiennych do samochodów osobowych i pojazdów użytkowych:

- Rozwiązania umożliwiające sprawne i skuteczne naprawy pojazdów
- Innowacyjny sprzęt i oprogramowanie warsztatowe
- Jeden z najszerszych na świecie asortyment nowych i regenerowanych części zamiennych
- Rozległa sieć dystrybucyjna zapewniająca szybkie i niezawodne dostawy części
- Fachowe wsparcie techniczne
- Bogata oferta szkoleń
- Wsparcie działań sprzedażowych i marketingowych

**Więcej informacji na stronie:**  
[motobosch.pl](https://motobosch.pl)

## **Robert Bosch Sp. z o.o.**

Wyposażenie Warsztatów

02-231 Warszawa, ul. Jutrzenki 105

tel.: 22 715 40 00