

# Truck World

Журнал, присвячений автомобільним запчастинам Bosch

## Комплексне обслуговування для СТО

Сучасний, надійний та підключений до мережі: асортимент продукції Bosch полегшує трудові будні станцій технічного обслуговування комерційних транспортних засобів

**Адаптери для промивання кондиціонерів**

Обслуговування систем кондиціонування повітря

**Стор. 4**

**Операція Bosch з порятунку вантажівки**

Гра: Продукти Bosch

**Стор. 5**

**Bosch Сервіс – відданість автомобілям впродовж**

**100 років**

**Стор. 6**

## ВІД РЕДАКТОРА

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СТО  
ВІДПОВІДАЮТЬ ВИМОГАМ  
СКЛАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
КОМЕРЦІЙНИХ АВТОМОБІЛІВ**



**Шановні шанувальники  
вантажних автомобілів**

сучасні комерційні транспортні засоби являють собою складні інженерні вироби. Тому, СТО потребують сучасного обладнання для їхнього технічного обслуговування та ремонту.

Як розробник автомобільних технологій та діагностичного обладнання, Bosch розпочала кампанію із об'єднання щоденних технологічних задач СТО на ранній стадії, щоб зробити їх виконання простішим та швидшим. З огляду на те, що кількість блоків керування, встановлених на сучасних автомобілях, постійно зростає, Bosch з'єднає між собою різні одиниці обладнання СТО за допомогою програмного забезпечення Bosch Connected Repair. Після того, як дані про клієнта та автомобіль введені у систему, історія технічних обслуговувань та ремонтів записується автоматично. Це заощаджує час, кошти та нерви – що є безцінними у щоденній роботі СТО. Дізнайтеся більше про діагностичне обладнання Bosch та практичні рішення програми Bosch Connected Repair на сторінках цього випуску.

Від імені команди з питань комерційних транспортних засобів бажаю вам приємного читання!

**З найкращими побажаннями,  
Тобіас Вейс**



# ДІАГНОСТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ

для СТО комерційних транспортних засобів

СТО, які обслуговують комерційні транспортні засоби, повинні бути добре оснащені для забезпечення сервісного обслуговування та ремонту сучасних вантажних автомобілів різних моделей. Тому, Bosch пропонує діагностичне обладнання, програмне забезпечення та спеціальні знання – все з єдиного джерела.



**ЗАРЯДНІ ПРИСТРОЇ  
BAT 645 ТА BAT 690**

Зарядні пристрої Bosch BAT 645 та 690 дозволяють проводити ефективне сервісне обслуговування автомобільних акумуляторів та забезпечити надійну роботу автомобіля. Вони оптимально підходять також і для комерційних транспортних засобів. Ці надзвичайно компактні прилади оснащені режимом резервування та буферним режимом, проте вони також можуть використовуватися для повністю автоматичного зарядження. Для забезпечення оновлення інформації вони обладнані USB інтерфейсом.



**ВИМІРЮВАЛЬНИЙ МОДУЛЬ  
FSA 500**

FSA 500 – це зручне рішення для складних завдань діагностики комерційних транспортних засобів. Ручний вимірювальний модуль з живленням від батареї може бути підключений до комп'ютера за допомогою Bluetooth. Модуль містить приблизно 30 запрограмованих тестів компонентів. Він використовує свої переваги при тестуванні важливих електричних та електронних компонентів бортових електричних систем 12В, 24В та 48В



**ОБСЛУГОВУВАННЯ  
КОНДИЦІОНЕРІВ З ACS 810,  
ACS 863 ТА ACS 763**

Пристрій для обслуговування кондиціонерів ACS 810 розроблений задовольняти особливі вимоги автобусів, вантажних автомобілів та систем кондиціонування з холодоагентом R134a. Пристрій поставляється зі зручним меню навігації та переліком аксесуарів з можливістю індивідуальних налаштувань. Для сервісного обслуговування кондиціонерів вантажних та легкових автомобілів Bosch також пропонує модель ACS 863 з інтегрованим ідентифікатором холодоагенту та модель ACS 753.



**DCI 700 – ТЕСТУВАННЯ ДИЗЕЛЬНИХ ІНЖЕКТОРІВ CRI/CRIN**

Діагностичний стенд DCI 700, для перевірки дизельних інжекторів Common Rail, надає перспективну можливість для діагностики дизельних інжекторів легкових та вантажних автомобілів від Bosch та інших виробників. Тестер оснащений технологіями VCC/NCC, які часто використовуються у мікроавтобусах та легких комерційних автомобілях, а також технологією контролю тиску. Тестування триває приблизно 15 хвилин. Для цих цілей стенд обладнаний системами швидкого вимірювання високої точності та найсучаснішими електронними засобами.

**ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРОННИХ БЛОКІВ УПРАВЛІННЯ (ECU) З KTS 900 TRUCK ТА ПЗ ESI[TRONIC] 2.0**

Мобільна комплексна система, що складається з модуля KTS Truck та ноутбука DCU 220, працює з діагностичним ПЗ ESI[tronic] 2.0 Online, що постачається окремо. Інформація про параметри вантажного автомобіля та/чи сільгосп і спецтехніки (сегменти OHW1 та OHW2) дозволяє СТО виконувати ефективну діагностику вантажівок, легких комерційних транспортних засобів, автобусів, сільгосптехніки та будівельних машин. Окрім діагностики ECU програмне забезпечення для СТО також містить технічну інформацію, таку як електричні схеми, інструкції з сервісного обслуговування та ремонту, а також інформацію про системи відомих виробників комерційних транспортних засобів.



**ПІД'ЄДНУЄ ДІАГНОСТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ДО АВТОМОБІЛЯ ТА БАЗИ ДАНИХ СТО**

**BOSCH CONNECTED REPAIR**

Для швидкого виконання щоденних задач це ПЗ забезпечує підключення стійкої рецепції та діагностичного об-

ладнання в єдину мережу. Це дозволяє обговорювати питання сервісу безпосередньо на стійці рецепції та одразу надсилати завдання на діагностичне об-



# Адаптери для промивання кондиціонерів: правильне підключення до системи кондиціонування для її промивки



**У практичній валізі:**  
15 адаптерів для різних автомобільних систем кондиціонування  
Номер для замовлення:  
S P00 101 974

Зниження продуктивності систем кондиціонування зазвичай спричиняється забрудненнями внаслідок тертя та появи стружки. Це може навіть спричинити дефекти компресора. Ретельне очищення є чудовим рішенням для видалення залишків холодильного мастила та забруднень з контуру циркуляції холодоагенту. У той же час це дозволяє захистити всі компоненти системи кондиціонування від можливих пошкоджень. Промивання кондиціонера також ре-

комендується при заміні такого компонента системи, як компресор. Зокрема, промивання є обов'язковим для збереження гарантії виробника та запобігання пошкодженню нового компресора стружкою та залишками холодоагенту в контурі. Це також стосується перевантажених систем. Їхня ефективність охолодження знижується через надлишки оливи, що перешкоджають потоку холодоагенту.



Комплект для промивання.

## АКСЕСУАР ДЛЯ ПРИСТРОЇВ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОНДИЦІОНЕРІВ

Bosch пропонує комплекти для промивання кондиціонерів також для ACS 810 (R134a), вони оптимально підходять для потужних систем кондиціонування автобусів та вантажних автомобілів. Ці комплекти також доступ-

ні для модулів ACS 863 (R1234yf) та ACS 753 (R134a), які можна дообладнати спеціальними аксесуарами для комерційних транспортних засобів. Валіза, що поставляється в комплекті, містить 15 адаптерів для промивання кондиціонерів легкових та вантажних автомобілів. У поєднанні з процедурами промивання систем кондиціонування, інтегрованими у сервісне обладнання Bosch, ці адаптери значно спрощують роботу СТО та дозволяють швидко виконувати сервісне обслуговування різноманітних систем кондиціонування.



## САЛОННІ ФІЛЬТРИ BOSCH

Сервісне обслуговування кондиціонерів – це хороша можливість обладнати вантажний автомобіль відповідним салонним фільтром. Салонні фільтри Bosch зменшують кількість пилки, забруднюючих речовин та пилу, забезпечують захист системи кондиціонування, та як вуглецеві фільтри вони навіть здатні відділяти шкідливі та неприємні на запах газу.



# Операція Bosch з порятунку вантажівки Гра: продукти Bosch для СТО



Bosch Truck Escape

Операція Bosch з порятунку вантажівки – це онлайн гра, розроблена для СТО комерційних транспортних засобів, яка розповідає про наявний широкий асортимент обладнання та запчастин у ігровій формі.

## БАЛИ ЗА РЕМОНТ

Гра розпочинається коротким жартиливим роликом: водій вантажівки везе повний кузов бананів, коли раптом мавпа, яка втекла з зоопарку, опиняється на дорозі та вкрай спантеличує його. Результат: пошкоджена вантажівка, якій потрібно заїхати на СТО. Як тільки учасники вмикають освітлення на СТО, гра починається.



Меню у вигляді панелі інструментів

П'ять завдань з ремонту відображаються з кодами помилок на віртуальному DCU 220, ноутбуку-трансформері. Вони з'являються від простої заміни акумулятора або фільтрів Depoxtronic чи стартера до встановлення дизельних інжекторів та насоса гідропідсилювача рульового механізму.

Кожне меню дозволяє гравцю переглядати наявні запаси, що складаються з запчастин та діагностичного обладнання Bosch – та звичайно свої бали. Певні віртуальні перешкоди включені у завдання, щоб ускладнити їх – подібно реальним випадкам з життя СТО. Фільтр Depoxtronic, наприклад, відсутній на полиці з запчастинами, де він має бути. Отже, гравця просять з'ясувати, де ще застосовуються на СТО фільтри, щоб знайти необхідний.

Доволі цікава гра, чудові ідеї та безліч корисної інформації про всі продукти Bosch для СТО комерційних транспортних засобів у ігровій формі.



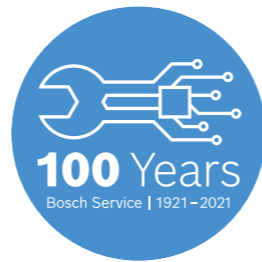
Коди помилок - відображаються на віртуальному DCU 220

пропонується виконати різноманітні завдання з технічного обслуговування та ремонту. Гравці отримують бали, якими вони можуть поділитися у соцмережі.



Повна панорама СТО, Bosch Truck Escape

# Bosch Сервіс – відданість автомобілям впродовж 100 років



1939 рік: Bosch Service Seelig, м. Бремен, Німеччина

Robert Bosch визнали необхідність створення сервісної мережі на ранньому етапі свого існування. У 1921 році першим партнером у сфері сервісного обслуговування стала автомобільна майстерня Mas Eisenmann у м. Гамбург – перша з багатьох, які приєдналися пізніше. На сьогодні, Bosch Service є однією з найбільших у світі сервісних мереж, незалежно від бренду, включаючи понад 15000 СТО у 150 країнах.

## СЕРВІС BOSCH ДЛЯ КОМЕРЦІЙНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Вже впродовж 100 років Bosch Service надає підтримку своїм партнерським СТО шляхом постачання запчастин, обладнання для СТО, а також передаючи свої комерційні та технічні знання і досвід.

Відповідаючи вимогам необхідного простору, понад 70 СТО у Німеччині



Bosch Service та Truck Service

пропонують свої послуги з ремонту та технічного обслуговування комерційних транспортних засобів. Деякі з них також є офіційними сервісними партнерами автовиробників. Інші надають спеціалізовані послуги для комерційних транспортних засобів. Сюди входить переоснащення та технічне обслуговування систем кондиціонування комерційних транспортних засобів та сервісне обслуговування легких комерційних транспортних засобів відповідно до договорів лізингу, спеціально розроблених для таких цілей. Модифіковані спеціалізовані транспортні засоби, такі як, наприклад, авторефрижератори для перевезення лікарських засобів, ремонтуються та обслуговуються в центрах Bosch, які здійснюють щорічну перевірку рефрижераторів. Навіть цілі автомобільні парки постачальників транспортних послуг морозильних камер регулярно відвідують сервісні центри Bosch Service для ремонту та технічного обслуговування.

## ПАРТНЕРСЬКА КОНЦЕПЦІЯ ALLTRUCKS

Деякі центри Bosch Service, що обслуговують клієнтів комерційних транспортних засобів, також приєдналися

до партнерської концепції Alltrucks, засновником якої є Bosch. Приблизно в 700 партнерських СТО у Європі концепція Alltrucks пропонує сервісні послуги для комерційного автотранспорту різних автовиробників.



Концепція СТО Alltrucks для різноманітних брендів

## МОДУЛЬНА КОНЦЕПЦІЯ BOSCH

Bosch надає необхідну підтримку СТО комерційного автотранспорту, які бажають скористатися глибокими знаннями та досвідом Bosch у сфері діагностичного обладнання та широким асортиментом запчастин. Завдяки модульній концепції Bosch для комерційних транспортних засобів партнери можуть скористатися перевагами діагностичного обладнання Bosch, програмного забезпечення для СТО ES[tronic] 2.0 Online, запчастинами та широким асортиментом навчань. Привабливі вивіски та широкий маркетинговий і рекламний пакет забезпечують додаткову ефективну презентацію зовнішнього виду СТО.



Модульна концепція Bosch для комерційних ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

# Перезапуск у 2021 році: Чемпіонат Європи з перегонів на вантажівках



Photo: Team Hahn Racing

Йохен Ган на своїй вантажівці для перегонів Iveco 2020. У квітні нова вантажівка для перегонів вийде на перші тестові заїзди

## BOSCH У АВТОМОБІЛІ ДЛЯ ПЕРЕГОНІВ ГАНА 2021

- ▶ Акумулятори
- ▶ Датчик колінчастого валу
- ▶ Датчик розподільчого валу
- ▶ Система упорскування дизельного палива з блоком управління ED-C7U та інжекторами
- ▶ Комплект для заміни паливного фільтра
- ▶ Запобіжники
- ▶ Потужний генератор
- ▶ Датчик тиску на впускному трубопроводі
- ▶ Масляний фільтр
- ▶ Реле
- ▶ Поліклінові ремені

## Дати: 2021 FIA ETRC

<b>Мізано</b>	Трав. 22 – Трав. 23, 2021
<b>Гунгароринг</b>	Черв. 12 – Черв. 13, 2021
<b>Нюрбургринг</b>	Лип. 17 – Лип. 18, 2021
<b>Мост</b>	Серп. 28. – Серп. 29, 2021
<b>Золдер</b>	Вер. 11 – Вер. 12, 2021
<b>Ле-Мана</b>	Вер. 25 – Вер. 26, 2021
<b>Харама</b>	Жовт. 2 – Жовт. 3, 2021

## ETRC повертається на трасу після кількох віртуальних перегонів

Після чотирьох так званих Digital ETRC Racing Challenges, тобто віртуальних перегонів на вантажівках, сезон ETRC 2021 розпочнеться 22 травня. Перші реальні перегони відбудуться в Італії на міжнародному автодромі Мізано. В цьому сезоні вантажівки для перегонів вперше працюватимуть на гідратованому біопаливі (HVO). Відповідно до проведених досліджень це синтетичне паливо дозволяє зменшити утворення окалини, скоротити обсяги парникових газів, оксиду азоту та викидів дрібного пилу порівняно зі згоранням традиційних видів дизельного пального у



Лукас Ган візьме участь у двох перегонах у 2021 році

двигунах. Для проведення перегонів чемпіонату 2021 FIA ETRC заплановано сім уїк-ендів.

Усі вони будуть транслюватися наживо. Лукас Ган змагатиметься на трасі Нюрбургринг та Мост. Та останнє, але не менш важливе – у нас є но-

вина про вантажівку для перегонів Гана:

«Ми добре вкладаємося в графік, – розповів Йохен Ган, коли його спитали про новий автомобіль для перегонів. – Наразі автомобіль перебуває на етапі виробництва в Алтенштайзі. На початку квітня ми випробуємо його на тестовій трасі Iveco в Ульмі. Приємно було дізнатися, що все відновлюється.» Для команди Гана та її шанувальників і партнерів початок «реальних» перегонів на трасах також означає перший крок знов до «звичайного стану» для кожного, хто на них очікує.

## ІМПРИНТ

**Опубліковано:**  
ТОВ «Роберт Бош Лтд»  
Департамент автозапчастин  
та обладнання

0 800 500 303

[boschaftermarket.com](http://boschaftermarket.com)



**BOSCH**  
Винайдено для життя