

BTD 101 – Тестер за херметичност с ниско и високо налягане за електрически превозни средства

Удобният за използване Bosch BTD 101 за акумулаторни батерии работи с автоматично регулиране на налягането и цялостно управление на данни

BTD 101: Прецизно тестване за херметичност

Тестерът за херметичност BTD 101 е разработен за прецизна, ефикасна и надеждна работа с електрически превозни средства. С удобни за потребителя функции, автоматично регулиране на налягането и цялостно управление на данните, той е незаменим инструмент за сервизите, работещи с компоненти като високоволтови батерии, силова електроника и др.

BTD 101: Автоматично тестване на множество типове модули

BTD 101 тества херметичността на широка гама от модули, включително високоволтови батерии, охладителни системи и силовата електроника за електромоторите, като по този начин допринася за безопасността на електрическите автомобили. Работи с операционна система Android 4.4.2 и предлага удобен за потребителя интерфейс на 10,1-инчов дисплей, който позволява лесно управление с тъчскрийн. Тестерът за херметичност автоматично настройва налягането до зададеното целево налягане. След като целевото налягане бъде достигнато, той автоматично превключва в режим на изчакване и започва търсенето на утечки.



Bosch BTD 101 – с включени автоматични онлайн актуализации, безопасна връзка и подробни тестови резултати.



Предимства за сервизите:

- **Бърза магнитна връзка:** Бързото и безопасно монтиране на уреда предотвратява повреди на оборудването поради случайно разкачване
- **Автоматично регулиране на налягането:** Настройки за надеждни и постоянни резултати от тестовете благодарение на сервоуправлението на мотора
- **Двустепенно тестване на налягането:** Подходящ за различни компоненти като високоволтови акумулаторни модули и силова електроника за задвижване на ел. мотори, като поддържа тестове с ниско и високо налягане
- **Лесно настройване и употреба:** Намалено време за настройка на място благодарение на предварително инсталираната операционна система и насочваната помощ за начални стъпки при работа с уреда
- **Удобни онлайн актуализации:** Не е необходим компютър поради автоматичните проверки и актуализациите на софтуера чрез WiFi
- **Цялостно регистриране и протоколиране от тестове:** Помощ при отстраняване на неизправности и документация за клиентите чрез регистрационни файлове с работни данни и подробни протоколи от тестовете

Тестване на херметичността на HV батерийни модули в сервиза

Тестерът за херметичност **BTD 101** е незаменим инструмент за сервизи, занимаващи се с поддръжка или оптимизация на батерийни пакети за електрически превозни средства:

- **Подобрена диагностична точност:** BTD 101 осигурява прецизно и надеждно тестване за херметичност на критични компоненти като батерийни пакети и охладителни системи, което помага за откриване дори на най-малките утечки. Високото ниво на точност гарантира сигурни и ефективни ремонти, повишаващи безопасността и продуктивността на обслужваните превозни средства.
- **Повишаване на ефективността и продуктивността:** Автоматичното регулиране на налягането и удобният за потребителя интерфейс опростяват процеса на тестване. BTD 101 бързо се настройва към необходимите налягания и извършва тестове с минимална ръчна намеса, позволявайки на механика да се съсредоточи върху други задачи и да спести време.
- **Намаляване на риска от повреди:** Магнитната връзка гарантира, че тестовата глава се откача безопасно при рязко дърпане на тестовата тръба. Това предотвратява случайни повреди както на устройството, така и на компонентите на превозното средство, спестявайки разходи за ремонти.
- **В крак с технологиите:** Възможността за онлайн актуализации чрез USB-WIFI стик гарантира, че оборудването винаги работи с най-новия софтуер – ползвайки се от най-новите функции, поправки на грешки и подобрения, без нужда от допълнителен хардуер или сложни процедури по обновяване.
- **Цялостно управление на данни:** Лесно съхранение, управление и експортиране на резултатите от тестовите с надеждните функции за обработка на данни на BTD 101. Възможността за генериране на подробни PDF протоколи и запазване на обширни тестови параметри опростява документацията, повишава прозрачността и изгражда доверие с клиентите.
- **Универсален и рентабилен:** Поддържайки както ниско-, така и високо налягане, BTD 101 ефективно изпълнява функциите на няколко устройства в едно компактно тяло. Тази универсалност не само спестява място, но и намалява нуждата от допълнително оборудване, превръщайки го в рентабилно решение за сервиза.
- **Готовност за бъдещето:** С развитието на автомобилната индустрия към по-напреднали и екологични технологии, наличието на BTD 101 подготвя сервиза да се справя с най-новите електрически превозни средства. Интегрирането на тестера за херметичност BTD 101 в сервиза осигурява високо качество на обслужване, повишава оперативната ефективност и поддържа конкурентно предимство в постоянно развиващата се автомобилна индустрия.



- 1 Изход за въздух
- 2 Вход за въздух (за газов източник с налягане 0.4–0.8 MPa)
- 3 USB порт (за флеш памет,
- 4 WiFi стик или баркод скенер)
- 5 Алтернативен порт (Micro USB)
- 6 Захранващ адаптер 24V/DC

Технически данни	
Диапазон на налягането	Диапазон на високо налягане: 10 – 500 kPa Точност на откриване: 0,05 % FS Диапазон на ниско налягане: 0 – 10 kPa Точност на откриване: 0,05 % FS
Диапазон на автоматично регулиране на налягането	0–500 kPa
Диапазон на времето за тестване	0–9999 сек
Стандартна резолюция на дисплея	0.1 Pa
Дисплей	10" LCD touchscreen
Операционна система	Android 4.4.2
Процесор	ARM Cortex-A9 Tetranuclear S5P 4418 1.4 GHz
Памет с произволен достъп	1 GB DDR3
Пространство на твърдия диск	16 GB EMMC
Език	Многоезичен (вкл. български език)
Стандарт за защита от проникване	IP41
Сертификати	CE, RoHS
Захранващ адаптер	AC 110–240 V, 50–60 Hz
Диапазон на работната темп.	0–50 °C
Изисквания за влажност на работната среда	10–90 % (+25 °C)
Изисквания за въздушно налягане на работната среда	80–108 kPa
Размери (Д x Ш x В)	413 x 238 x 253 mm
Тегло	5.3 kg



Сервизна информация:

Тестерът за херметичност BTD 101 може да се използва само с подходяща квалификация за работа с високо напрежение. Bosch предлага специални обучения.

Научете повече за сервизните обучения на Bosch, като сканирате QR кода!