

BTD 101 Dichtheitsprüfgerät für Elektrofahrzeuge – Niederdruck- und Hochdruckprüfung

Das benutzerfreundliche Bosch BTD 101 für Batteriemodule arbeitet mit automatischer Druckregelung und bietet ein umfassendes Datenmanagement

BTD 101: Präzise Dichtheitsprüfung

Zur Dichtheitsprüfung von Elektrofahrzeugen, ausgestattet mit benutzerfreundlichen Funktionen, automatischer Druckregelung und einem umfassenden Datenmanagement. Ein unverzichtbares Werkzeug für Werkstätten, die höchste Ansprüche an die Qualität ihrer Arbeit stellen.

BTD 101: Automatisches Prüfen von Modultypen

Für die Dichtheitsprüfung von Akkupacks, flüssigkeitsgekühlten Platten und motorbetriebenen Boxenkonstruktionen. Mit dem Betriebssystem Android 4.4.2 und einer benutzerfreundlichen Oberfläche lässt es sich ganz einfach per Touch bedienen. Das BTD 101 passt den Druck automatisch an den eingestellten Solldruck an und beginnt dann mit der Druckbeaufschlagung des Produkts. Sobald der Zieldruck erreicht ist, schaltet das Gerät automatisch auf „Druck halten“ und beginnt mit der Lecksuche.



Bosch BTD 101 Dichtheitsprüfgerät – mit automatischen Online-Updates, einer sicheren Verbindung und detaillierten Testberichten



Vorteile für die Werkstatt

- **Schnelle magnetische Kupplung:** Schnelle und sichere Befestigung des Prüfkopfs, um Schäden am Gerät durch versehentliches Lösen zu verhindern
- **Automatische Druckregulierung:** Präzise Druckeinstellungen für zuverlässige und konsistente Prüfergebnisse durch Servomotorsteuerung
- **Duale Druckprüfung:** Geeignet für verschiedene Komponenten wie Akkupacks und motorbetriebene Boxenkonstruktionen, indem sowohl Nieder- als auch Hochdruckprüfungen unterstützt werden
- **Einfache Einrichtung und Nutzung:** Geringerer Zeitaufwand für die Einrichtung vor Ort dank vorinstalliertem Betriebssystem und Start-Assistent
- **Praktische Online-Updates:** Automatische Überprüfungen und Software-Updates über WLAN, ohne dass ein PC benötigt wird
- **Umfassende Protokollierung und Berichterstellung:** Support bei der Fehlerbehebung und Kundendokumentation durch Betriebsdatenprotokolle und detaillierte Testberichte

BTD 101 – Dichtheitsprüfung von Hochvolt-Batteriemodulen in der Werkstatt

- **Hohe Diagnosegenauigkeit:** Präzise und zuverlässige Dichtheitsprüfungen für kritische Komponenten wie Akkupacks und Kühlsysteme. Selbst kleinste Undichtigkeiten werden erkannt.
- **Verbesserte Effizienz und Produktivität:** Die automatische Druckregelung und die benutzerfreundliche Oberfläche sorgen für einen optimierten Prüfablauf. Das BTD 101 passt sich schnell an die erforderlichen Druckeinstellungen an.
- **Geringeres Risiko von Schäden:** Die magnetische Kuppelung gewährleistet, dass sich der Prüfkopf sicher löst, wenn abrupt an der Prüfröhre gezogen wird. Dadurch werden versehentliche Beschädigungen sowohl am Gerät als auch an den Fahrzeugkomponenten und somit teure Reparaturen und Ausfallzeiten vermieden.
- **Immer aktuell:** Über einen USB-WLAN-Stick kann die Software online aktualisiert werden, um sicherzustellen, dass die neueste Version der Software auf dem Gerät installiert ist. So profitieren die Benutzer von den neuesten Funktionen, Fehlerbehebungen und Verbesserungen, ohne dass zusätzliche Hardware oder komplexe Updates erforderlich sind.
- **Umfassendes Datenmanagement:** Testergebnisse können einfach gespeichert, verwaltet und exportiert werden. Die Möglichkeit, detaillierte Berichte im PDF-Format zu erstellen und umfangreiche Testparameter zu speichern, vereinfacht die Dokumentation, erhöht die Transparenz und schafft Vertrauen bei den Kunden.
- **Vielseitig und kosteneffizient:** Unterstützt sowohl Niederdruck- als auch Hochdrucktests. Die Funktionen mehrerer Geräte sind in einem Kompaktgerät vereint, sodass die Tests schnell und effizient durchgeführt werden können. Das spart nicht nur Platz, sondern reduziert auch den Bedarf an zusätzlichen Geräten.
- **Zukunftssicherer Betrieb:** Mit dem BTD 101 sind Werkstätten bestens gerüstet, um auch Elektrofahrzeuge der neuesten Generation zu warten. Der BTD 101 ermöglicht höchste Servicequalität, steigert die Betriebseffizienz und bietet einen Vorteil gegenüber dem Wettbewerb.



- 1 Luftauslass
- 2 Lufteinlass (für 0,4 – 0,8 MPa Druckluftversorgung)
- 3 USB-Port (für USB- /WLAN-Stick oder Barcode-Scanner)
- 4 Alternativer Port (RS232)
- 5 Alternativer Port (Micro-USB)
- 6 Netzadapter 24 V/DC

Technische Daten	
Druckbereich	■ Hochdruckbereich: 10–500 kPa ■ Erfassungsgenauigkeit: 0,05 % FS ■ Niederdruckbereich: 0–10 kPa ■ Erfassungsgenauigkeit: 0,05 % FS
Automatischer Druckregelungsbereich	0–500 kPa
Bereich der Testdauer	0–9999 s
Erkennung der Standardauflösung der Anzeige	0,1 Pa
Display	10"-Touchscreen-Display
Betriebssystem	Android 4.4.2
Prozessor	ARM Cortex-A9 Tetra nuclear S5P 4418, 1.4 GHz
Direktzugriffsspeicher	1 GB DDR3
Festplattenspeicher	16 GB EMMC
Sprache	Deutsch
Schutzart	IP41
Informationen zur Zertifizierung	CE, RoHS
Netzadapter	AC 110–240 V, 50–60 Hz
Betriebstemperaturbereich	0–50 °C
Luftfeuchtigkeitsanforderungen für den Betrieb	10–90 % (+25 °C)
Luftdruckanforderungen für die Betriebsumgebung	80–108 kPa
Abmessungen (L x B x H)	413 x 238 x 253 mm
Gewicht	5,3 kg



Der BTD 101 Dichtheitsprüfer sollte nur von Personen verwendet werden, die über eine entsprechende HV-Qualifikation verfügen. Bosch bietet passende Schulungen an.



Full Power:
Das ganze Batterieservice-Programm von Bosch.

www.bosch-garagenwelt.ch/batterieservice



HV-Batterie Reparatur:
Mit Schulungen von Bosch können Sie durchstarten.

www.bosch-garagenwelt.ch/training