

# Nízkotlaký a vysokotlaký tester těsnosti **BTD 101** pro elektromobily

Uživatelsky přívětivý Bosch BTD 101 pro akumulátorové moduly pracuje s automatickou regulací tlaku a komplexní správou dat.

## **BTD 101: Přesné testování těsnosti**

Tester těsnosti BTD 101 je navržen pro přesný, efektivní a spolehlivý provoz v oblasti elektromobility. Díky uživatelsky přívětivým funkcím, automatické regulaci tlaku a komplexní správě dat je to nezbytný nástroj pro autoservisy, které cílí na dokonalost.

## **BTD 101: Automatické testování mnoha typů modulů**

BTD 101 testuje těsnost široké škály modulů, jako jsou akumulátorové bloky, pohonné jednotky a další chlazené systémy elektrovozidel. Tímto způsobem podporuje bezpečnou jízdu elektromobilů. S operačním systémem Android a uživatelsky přívětivým rozhraním na 10palcovém displeji nabízí snadné dotykové ovládání. BTD 101 automaticky upraví tlak podle nastaveného cílového tlaku a poté produkt natlakuje. Jakmile je dosaženo cílového tlaku, automaticky se přepne do režimu pozastavení a začne analyzovat netěsnosti.



**Tester těsnosti BTD 101** – s automatickými online aktualizacemi, Wi-Fi připojením a podrobnými testovacími protokoly



## Výhody pro autoservisy

- **Rychlé magnetické připojení:** Rychlé a bezpečné upevnění testovací hlavičky zabraňuje poškození zařízení v důsledku náhodného odpojení
- **Automatická regulace tlaku:** Přesné nastavení tlaku pro spolehlivé a konzistentní výsledky testů díky řízení servomotorem
- **Dvojitá tlaková zkouška:** Vhodné pro různé komponenty, jako jsou akumulátorové bloky a skříně pohonů motorů, díky podpoře nízkotlakých a vysokotlakých testů
- **Snadné nastavení a použití:** Zkrácená doba instalace díky předinstalovanému operačnímu systému a průvodci spuštěním
- **Pohodlné online aktualizace:** Díky automatickým kontrolám a aktualizacím softwaru přes Wi-Fi není potřeba připojení přes externí PC
- **Komplexní protokolování a reporting:** Podpora řešení problémů a zákaznické dokumentace prostřednictvím provozních datových protokolů a podrobných testovacích protokolů

# Testování těsnosti modulů vysokonapěťových akumulátorů přímo v autoservisu

Tester těsnosti BTM 101 je nezbytným nástrojem pro autoservisy zabývající se údržbou nebo optimalizací akumulátorových sad elektromobilů.

- **Zvýšená diagnostická přesnost:** BTM 101 poskytuje přesné a spolehlivé testování vzduchotěsnosti kritických součástí, jako jsou sady akumulátorů a chladicí systémy, a pomáhá odhalit i ty nejmenší netěsnosti. Vysoká úroveň přesnosti zajišťuje důkladné a efektivní opravy, což zvyšuje bezpečnost a výkon servisovaných vozidel.
- **Zlepšení efektivity a produktivity:** Automatická regulace tlaku a uživatelsky přívětivé rozhraní zefektivňují proces testování. BTM 101 se rychle přizpůsobí požadovanému tlaku a provádí testy s minimálním manuálním zásahem, což technikům umožňuje soustředit se na jiné úkoly a šetřit čas.
- **Snížení rizika poškození:** Magnetické připojení zajišťuje bezpečné odpojení testovací hlavičky, pokud je prudce vytažena. Tím se zabrání náhodnému poškození zařízení i komponentů vozidla, čímž se ušetří nákladné opravy a prostoje.
- **Nejmodernější technologie:** Možnost online aktualizace přes USB-Wi-Fi zajišťuje, že zařízení bude vždy používat nejnovější software – a bude tak moci využívat nejnovější funkce, opravy chyb a vylepšení bez nutnosti dalšího hardwaru nebo složitých aktualizčních postupů.
- **Komplexní správa dat:** Snadné ukládání, správa a export výsledků testů díky robustním funkcím pro zpracování dat přístroje BTM 101. Možnost generovat podrobné PDF zprávy a ukládat rozsáhlé testovací parametry zjednodušuje dokumentaci, zvyšuje transparentnost a buduje důvěru se zákazníky.
- **Všestrannost a cenová výhodnost:** BTM 101, který podporuje nízkotlaké i vysokotlaké testy, efektivně plní funkce více zařízení v jedné kompaktní jednotce. Tato všestrannost nejen šetří místo, ale také snižuje potřebu dalšího vybavení, což z něj dělá cenově efektivní řešení pro autoservis.
- **Přípravenost na budoucnost:** Vzhledem k tomu, že se automobilový průmysl vyvíjí směrem k pokročilejším a ekologičtějším technologiím, BTM 101 vybavuje autoservisy pro práci s nejnovějšími elektromobily. Integrace testera těsnosti BTM 101 do činnosti autoservisu zajišťuje špičkovou kvalitu služeb, zvyšuje provozní efektivitu a udržuje si konkurenční výhodu v neustále se vyvíjejícím automobilovém průmyslu.



- 1 Výstup vzduchu
- 2 Přívod vzduchu (rozsah tlaku 0,4 – 0,8 MPa)
- 3 Port USB (pro paměťovou kartu, Wi-Fi adaptér nebo čtečku čárových kódů)
- 4 Alternativní komunikační port (RS232)
- 5 Alternativní port (Micro USB)
- 6 Napájecí adaptér 24 V/DC

Technické údaje	
Rozsah tlaku	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ rozsah vysokého tlaku: 10–500 kPa</li><li>▪ přesnost detekce: 0,05 % FS</li><li>▪ rozsah nízkého tlaku: 0–10 kPa</li><li>▪ přesnost detekce: 0,05 % FS</li></ul>
Rozsah automatické regulace tlaku	0–500 kPa
Rozsah testovací doby	0–9999 s
Standardní rozlišení displeje pro detekci	0,1 Pa
Displej	10" dotykový LCD displej
Operační systém	Android 4.4.2
Procesor	čtyřjádrový ARM Cortex-A9 S5P 4418 1,4 GHz
Paměť RAM	1 GB DDR3
Kapacita pevného disku	16 GB EMMC
Jazyková verze	čeština
Stupeň krytí	IP41
Informace o certifikaci	CE, RoHS
Napájecí adaptér	AC 110–240 V, 50–60 Hz
Provozní teplotní rozsah	0–50 °C
Požadavky na vlhkost vzduchu pro provoz	10–90 % (+25 °C)
Požadavky na tlak vzduchu v provozním prostředí	80–108 kPa
Rozměry (D x Š x V)	413 x 238 x 253 mm
Hmotnost	5,3 kg



## Servisní informace:

Zařízení BTM 101 lze používat pouze s příslušnou kvalifikací pro vysokonapěťové systémy elektrických vozidel. Společnost Bosch nabízí odpovídající školení.

**Zjistěte více o servisních školeních Bosch naskenováním QR kódu!**