Testeur d’étanchéité BTD 101 pour véhicules électriques – contrôle basse et haute pression

Particulièrement simple à utiliser, le BTD 101 de Bosch pour modules de batterie opère une régulation de pression automatique et offre une solution complète de gestion de données

BTD 101: Contrôle précis de l’étanchéité
Conçu pour contrôler l’étanchéité des véhicules électriques, doté de fonctions simples d’utilisation, d’une régulation de pression automatique et d’un système complet de gestion des données. Un outil indispensable pour les ateliers les plus exigeants quant à la qualité de leur travail.

BTD 101: Contrôle automatique des types de modules
Permet de contrôler l’étanchéité des batteries d’accumulateurs, des plaques de refroidissement à circulation de liquide et des boîtiers d’entraînement à moteur. Avec le système d’exploitation Android 4.4.2 et une interface conviviale, il s’utilise très facilement à l’aide de touches tactiles. Le BTD 101 adapte automatiquement la pression à la pression de consigne, puis démarre la pressurisation du produit. Une fois la pression cible atteinte, l’appareil commute automatiquement sur «Maintenir pression» et débute la détection de fuites.

Appareil de test d’étanchéité Bosch BTD 101 – mises à jour en ligne automatiques, raccord sécurisé et rapports de test détaillés

Avantages pour le garage

- **Couplage magnétique rapide:** fixation rapide et sécurisée de la tête de contrôle, pour prévenir tout dommage sur l’appareil en cas de détachement involontaire
- **Régulation automatique de la pression:** réglages précis de la pression pour des résultats de test fiables et cohérents grâce à une commande par servomoteur
- **Double contrôle de pression:** compatible avec différents composants tels que les batteries d’accumulateurs et les boîtiers d’entraînement à moteur, puisqu’il prend en charge à la fois les contrôles haute et basse pression
- **Mise en place et utilisation faciles:** gain de temps lors de la mise en place sur le composant grâce à un système d’exploitation pré-installé et une assistance au démarrage
- **Mises à jour en ligne pratiques:** vérifications et mises à jour du logiciel automatiques via Wi-Fi, sans besoin d’utiliser un PC
- **Système complet de journalisation et génération de rapport:** aide à éliminer les erreurs et à fournir de la documentation au client grâce à des journaux de données de fonctionnement et des rapports de test détaillés

BTD 101 – Contrôle d’étanchéité de modules de batterie haute tension en atelier

- **Haute précision de diagnostic:** des contrôles d’étanchéité fiables et précis pour les composants critiques tels que les batteries d’accumulateurs et les circuits de refroidissement. Ils détectent jusqu’aux plus petites fuites.
- **Efficacité et productivité améliorées:** la régulation automatique de la pression et l’interface conviviale optimisent le déroulement du contrôle. Le BTD 101 s’adapte avec rapidité aux réglages de pression requis.
- **Risque de dommages réduit au minimum:** le couplage magnétique garantit que la tête de contrôle se détache en toute sécurité si les tuyaux de test sont tirés de manière abrupte. Ceci prévient tout endommagement involontaire, aussi bien sur l’appareil que sur les composants du véhicule, et par conséquent, de coûteuses réparations et temps d’immobilisation.
- **Toujours à jour:** une clé USB Wi-Fi permet d’actualiser le logiciel en ligne, de sorte que la dernière version du logiciel soit installée sur l’appareil. Les utilisateurs bénéficient ainsi des plus récentes fonctionnalités, éliminations d’erreurs et améliorations, sans nécessiter ni matériel supplémentaire, ni mise à jour complexe.
- **Système complet de gestion des données:** les résultats de test peuvent être enregistrés, gérés et exportés en toute simplicité.
  La possibilité de créer des rapports détaillés en format PDF et d’enregistrer de nombreux paramètres de test facilite la documentation, augmente la transparence et inspire confiance à la clientèle.
- **Versatile et rentable:** prend en charge à la fois les tests de haute et de basse pression. Cet unique appareil compact rassemble les fonctions de plusieurs autres, ce qui accélère les tests et les rend plus efficaces. Cela économise non seulement l’espace, mais diminue également le besoin d’appareils supplémentaires.
- **Garanti pour l’avenir:** avec le BTD 101, les ateliers sont idéalement équipés pour entretenir également les véhicules électriques de la dernière génération.
  Le BTD 101 permet de proposer la meilleure qualité de service, renforce l’efficacité d’exploitation et offre un avantage par rapport à la concurrence.

Le testeur d’étanchéité BTD 101 doit être exclusivement utilisé par des personnes disposant d’une qualification HT correspondante.
Bosch propose les formations associées.

1. Sortie d’air
2. Entrée d’air
   (pour une alimentation d’air comprimé à 0,4 – 0,8 MPa)
3. Port USB (pour clé USB/Wi-Fi ou lecteur de code barres)
4. Port alternatif (RS232)
5. Port alternatif (micro-USB)
6. Adaptateur secteur 24 V / CC

Caractéristiques techniques	
Plage de pression	■ Plage de haute pression: 10 – 500 kPa ■ Précision du relevé: 0,05 % ME ■ Plage de basse pression: 0 – 10 kPa ■ Précision du relevé: 0,05 % ME
Plage de régulation de pression automatique	0 – 500 kPa
Plage de la durée de test	0 – 9999 s.
Détection de la résolution standard de l’afficheur	0,1 Pa
Afficheur	Afficheur à écran tactile 10"
Système d’exploitation	Android 4.4.2
Processeur	ARM Cortex-A9 Tetranuclear S5P 4418, 1,4 GHz
Mémoire vive	DDR3 1 Go
Capacité du disque dur	EMMC 16 Go
Langue	Allemand
Indice de protection	IP41
Informations relatives à la certification	CE, RoHS
Adaptateur secteur	CA 110 – 240 V, 50 – 60 Hz
Plage de température de service	0 – 50 °C
Humidité atmosphérique requise pour le fonctionnement	10 – 90 % (+25 °C)
Pression atmosphérique requise dans l’environnement de fonctionnement	80 – 108 kPa
Dimensions (L x l x h)	413 x 238 x 253 mm
Poids	5,3 kg

Full Power:
retrouvez la totalité du programme de maintenance de batteries de Bosch.

www.bosch-garagenwelt.ch/batterieservice

Réparation de batteries HT:
boostez vos connaissances avec les formations de Bosch.

www.bosch-garagenwelt.ch/training

Sous réserve de modifications et d’erreurs