

Dual Absolute T8090 für Dichtheitsprüfungen in der Elektromobilität

*Dual Absolute T8090 für
Dichtheitsprüfungen in der
Elektromobilität*

GÜNZBURG, GERMANY, October 20, 2022 /EINPresswire.com/ -- Als weltweit führender Anbieter von Dichtheitsprüfungen hat [ForTest](#) mit dem Dual Absolute T8090 ein neues revolutionäres Gerät auf den Markt gebracht, das die Probleme bei der [Dichtheitsprüfung](#) von Elektrofahrzeugkomponenten löst und deren Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz verbessert.

Viele Teile eines Elektroautos, wie die Batterie, Schaltkreise, Kühlsysteme und Akkus, sind anfällig für undichte Stellen. Um die Kundepraxis zu verbessern und potenziell schwerwiegende Verluste zu vermeiden, müssen diese Teile auslaufsicher sein. Vor allem Geländewagen benötigen wasserdichte Batteriepacks, um zu verhindern, dass Staub in die Bauteile gelangt und zu Leistungs- und Sicherheitsproblemen führt.

Für Automobilhersteller und ihre Zulieferer ist die Dichtheitsprüfung von Bauteilen zur Verbesserung der Stabilität und Effizienz ein wichtiger Aspekt des Produktionssystems geworden. Mit der steigenden Nachfrage nach Elektrofahrzeugen wird es immer wichtiger, mehr Dichtheitsprüfungen am gesamten



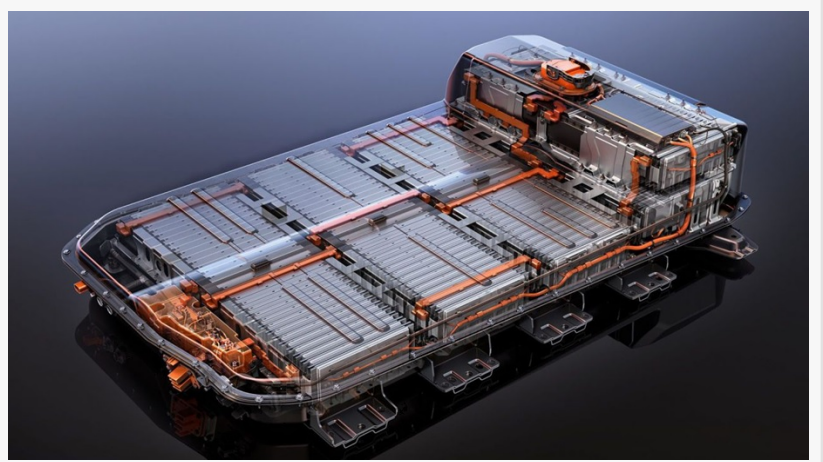
ForTest T8090 Doppel-Absolut-Luftdichtheitsprüfgerät



T8090 Prüfen von Luftlecks in Kraftfahrzeugen

Batteriepaket und auch an den Ladestationen durchzuführen. Daher müssen die Dichtheitsprüfgeräte für Elektrofahrzeugbauteile höhere Leistungsstandards erfüllen.

Als Lösung bietet ForTest eine Mischung aus einem traditionellen absoluten Druckabfallverfahren und der Genauigkeit und Empfindlichkeit eines Differenzialsystems an und hat das neue Dual Absolute T8090 Dichtheitsprüfgerät für Automobilanwendungen patentiert.



Batteriepack für E-Mobilität

Traditionell wurden Druckabfall- und klassische Differenzialmethoden für verschiedene elektrische Bauteile in Automobilen verwendet.

“

DualAbsolute kann dazu beitragen, die Produktionsrate zu verdoppeln, da beide Bauteile gleichzeitig geprüft werden können wobei die Durchlaufzeiten aufgrund des sicheren Nullpunktmodus verkürzt werden“

ForTest Deutschland GmbH

Diese Verfahren sind allerdings langsam und unzuverlässig und können zu [Leckagen](#) im Akkupack und anderen Bauteilen führen, die, wenn unerkannt, ernste Qualitäts- und Sicherheitsprobleme verursachen können.

DualAbsolute kann dazu beitragen, die Produktionsrate zu verdoppeln, da beide Bauteile gleichzeitig geprüft werden können, wobei die Durchlaufzeiten aufgrund des sicheren Nullpunktmodus verkürzt werden.

Ohne Abstriche bei der Qualität zu machen, ist Dual Absolute T8090 mit hochsensiblen Sensoren für die Leckerkennung wie im klassischen Differenzialsystem

ausgestattet und bietet sogar noch mehr Vorteile für den Bereich der Automobil-E-Mobilität, da es aufgrund der Schaltungsoptimierung und Komponenteneffizienz keine regelmäßige Wartung benötigt, wie sie bei herkömmlichen Differenzialinstrumenten erforderlich ist.

Herkömmliche kapazitive Differenzialsysteme sind feuchtigkeitsempfindlich und verursachen schwere, kostenintensive Batterieschäden. Die SSM (Solid-State-Messung) des Dual Absolute T8090 Messgeräts ist jedoch unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, so dass keine teuren Druckluftfiltersysteme erforderlich sind, wie sie bei herkömmlichen kapazitiven Differenzialsystemen notwendig sind.

Die Entwickler prüfen den Akku auf zwei Arten von Leckagen, um seine Leistung und Stabilität zu

gewährleisten: Bei der einen wird die Dichtigkeit des Außengehäuses (IP68) geprüft, bei der anderen der interne Kühlkreislauf des Akkus. Mit dem neuen Gerät Dual Absolute T8090 wird der erste Test bei einem Druck von (50 mbar) mit einer Leckrate von 10 cm³/min durchgeführt, der zweite bei einem Druck von (1 bar) mit einer Leckrate von 2 cm³/min.

Die Messung von Drücken bis zu 200 bar in vollem Umfang ist mehr als ausreichend verglichen mit den klassischen Einschränkungen von Differenzialsystemen.

Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche des Dual Absolute T8090 sind für die Gerätebedienung keine Fachkenntnisse erforderlich, um den Geräteaufbau und die Funktionen zu verstehen. Die Frontplatte des Dual Absolute besteht aus einer einzigen Oberfläche aus gehärtetem Glas und Aluminium, wodurch sie sehr leicht zu reinigen ist und sich für den Einsatz in Labors und Produktionslinien zur Prüfung von Elektroauto-Komponenten eignet. Die Benutzerschnittstelle ist perfekt optimiert, und das Display wurde nur zur Anzeige der wichtigsten Daten entwickelt.

DualAbsolute bietet eine zweikanalige Sicherheit durch die eigensicheren absoluten Abschaltkreise des DualAbsolute und die kanalübergreifende Steuerung. Dank moderner Magnetventile konnte die Füllgeschwindigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Modellen bei gleichbleibender Zuverlässigkeit um 30 Prozent gesteigert werden, und die Stabilitätszeiten der Bauteile werden durch die groß angelegte Leckageüberwachung deutlich verbessert.

Der modulare Aufbau des Dual Absolute T8090 macht ihn auch in seinen Eigenschaften einzigartig. Es verfügt über Anschlüsse für USB-Slave, RS232, RS485, Profinet, EtherNet IP und EtherCAT.

An der Vorderseite befindet sich ein Master-USB-Anschluss für den Anschluss an ein Speichergerät zur Sicherung von Testergebnissen, zur Sicherung/Wiederherstellung von Einstellungen und zur Aktualisierung der Geräteprogrammierung. Thermodrucker, Barcode-Scanner und Marker lassen sich über eine interne Schnittstelle sofort anschließen.

Das Problem der thermischen oder mechanischen Schwankungen des Referenzteils von Elektroautos ist damit ausgeschlossen, und alle Messungen wurden gespeichert, damit die Probe nicht strapaziert und die Messungen nicht verändert werden. Das Dual Absolute T8090 kann unendlich viele Messungen durchführen, ohne dass es im Laufe eines Tages zu Abweichungen aufgrund thermischer oder mechanischer Schwankungen kommt, und alle Messungen sind auch unter extremen Bedingungen immer genau.

Stefano Coni

ForTest

[email us here](#)

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[Twitter](#)
[LinkedIn](#)
[Other](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/596885462>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2022 Newsmatics Inc. All Right Reserved.