

ATEQ

Measurement Solutions,
Global Leader.

ateq.com



MOVILIDAD ELÉCTRICA

ATEQ ofrece una gran cantidad de equipos de prueba de fuga, flujo y baterías, para cumplir con los estándares de calidad de cada uno de los componentes en los vehículos eléctricos. Ya sea que fabrique carros, autobuses, bicicletas o incluso aviones eléctricos, los equipos ATEQ pueden probar sus componentes en cada etapa de producción, para asegurar que sus clientes reciben la mejor calidad, confiabilidad y seguridad en sus productos.

"Ser un líder global apasionado por la innovación en soluciones de medición a través de los mejores equipos de prueba de la más alta calidad en el mercado y un servicio incomparable hacia nuestros más preciados clientes y socios comerciales"



ateq.com.mx



APLICACIONES PARA PRUEBA EN Y BATERIAS

ATEQ can provide leak and flow testing solutions for your battery applications at every step of production.

- ✓ Empaque / Celdas
- ✓ Carcasas
- ✓ Circuitos de enfriamiento
- ✓ Modules
- ✓ Conectores / Sockets
- ✓ Empaquetado
- ✓ Linea Final

PRUEBA DE FUGA A BATERIAS

Existen muchas aplicaciones diferentes relacionadas a las baterías que van instaladas en los vehículos eléctricos, cada una con diferentes especificaciones de prueba de fuga.

Algunos componentes de las baterías, como los conectores, pueden ser presurizados para probarlos a través del método de caída de presión de aire diferencial. Otros componentes de las baterías, como los circuitos de enfriamiento, podrían usar un flujo de prueba para asegurar la integridad del circuito completo. Piezas grandes y flexibles, como es el caso de la carcasa para batería, es un ejemplo perfecto de una aplicación donde se puede utilizar la tecnología de prueba de fuga con cancelación de ruido diferencial conocida como DNC. Cuando se prueban los empaques de las baterías que son llenados con fluido, el equipo ATEQ IONIQ o el probador eléctrico B28 pueden corroborar si este empaque está correctamente aislado, a través de la ionización del aire alrededor del empaque. Si fuera necesario localizar el lugar de la fuga, como es en el caso de los circuitos o las cubiertas de batería, puede usarse un probador de fuga gas trazador.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS



CARGA, ANALISIS Y BALANCEO DE BATERIAS

ATEQ puede proveer soluciones para prueba de fuga y flujo en sus componentes de celdas de combustible.

- ✓ Placa Bipolar
- ✓ Pila completa de celda de combustible
- ✓ Aviation Batteries

MODULE BALANCING

When an EV battery is diagnosed as being defective on the production line, the faulty module needs to be replaced. The EVB5100 Module Balancer charges or discharges the new replacement module to the same state of charge as the other modules.

The BCA (Battery Charger Analyzer) 12V/50A charge and quick diagnostic tool for lead, LI-ION, LI-PO, NI-CA, NI-MH batteries. The BCA (Battery Charger Analyzer) charges and discharges complex batteries and provides detailed analytics monitoring each battery cell.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS





PRUEBA DE FUGA EN CELDA DE COMBUSTIBLE

ATEQ puede proveer soluciones para prueba de fuga y flujo en sus componentes de celdas de combustible.

- ✓ Placa Bipolar
- ✓ Pila completa de celda de combustible
- ✓ Electrodo de membrana
- ✓ Ensamble completo

CELDA DE COMBUSTIBLE

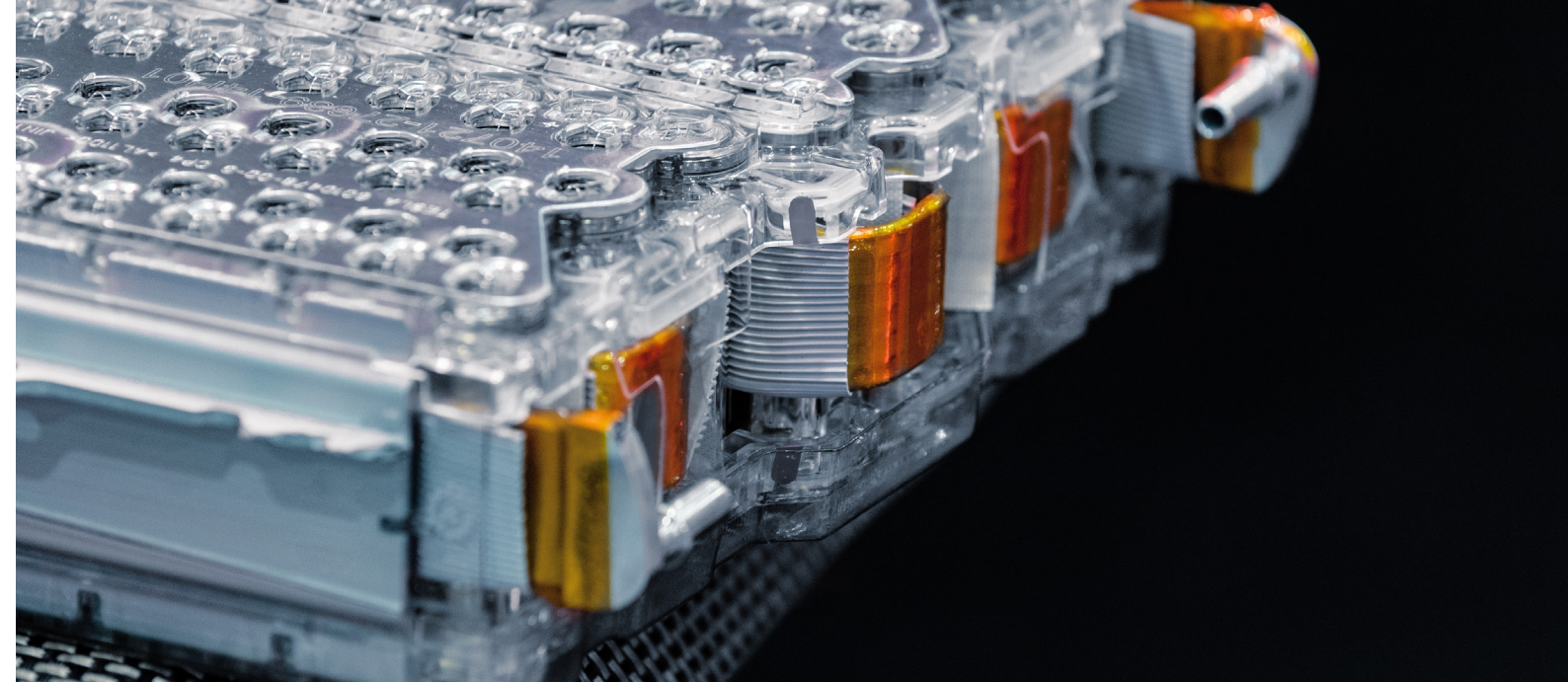
En las celdas de combustible, los componentes del lado del combustible son probados comúnmente con una mezcla de Hidrógeno-Nitrógeno ya que no es inflamable, esto ayuda a detectar defectos en áreas donde el hidrógeno pudiera atravesar. El lado de aire de la celda de combustible es comúnmente probado para fugas con un instrumento de caída de presión de aire o de flujo másico. Las celdas de combustible de membrana semi-permeable deben ser probadas con flujo de aire, y los sistemas de enfriamiento de los vehículos con probadores de fuga de aire.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

F620



H6000



PRUEBA DE FUGA A MOTORES ELÉCTRICOS

ATEQ puede proveer soluciones de prueba de fuga y flujo para sus componentes de motores eléctricos



- ✓ Aislamiento de bobina de motor
- ✓ Marcha de arranque
- ✓ Circuitos de aceite y agua
- ✓ Inversor
- ✓ Prueba en la línea final de producción

MOTORES ELÉCTRICOS

Los motores eléctricos son colocados en carcasas muy ajustadas para protegerlos contra salpicaduras de agua. La carcasa del motor esta hecha de un plástico que puede ser probado usando aire ionizado cuando aún no ha sido montado. Si la carcasa es de metal, o ya ha sido completamente ensamblado, aún puede ser probada pero usando la prueba de fuga con aire.

Los cables de la bobina del motor están recubiertos con un "barniz" aislante. Algunas veces, este "barniz" llega a agrietarse, principalmente cuando los cables son doblados. ATEQ ha desarrollado una prueba de fuga que detecta este defecto usando la tecnología de aire ionizado para asegurar que el embobinado del motor no pierda corriente, lo cual reduce la potencia del motor.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

D620



IONIQ



F620





PRUEBA DE FUGA EN TANQUES DE HIDRÓGENO (H2)

ATEQ puede proveer soluciones de prueba de fuga y flujo para los componentes de sus tanques de combustible de hidrógeno.

- ✓ Tanques
- ✓ Válvulas
- ✓ Tubería

TANQUES DE HIDRÓGENO (H2)

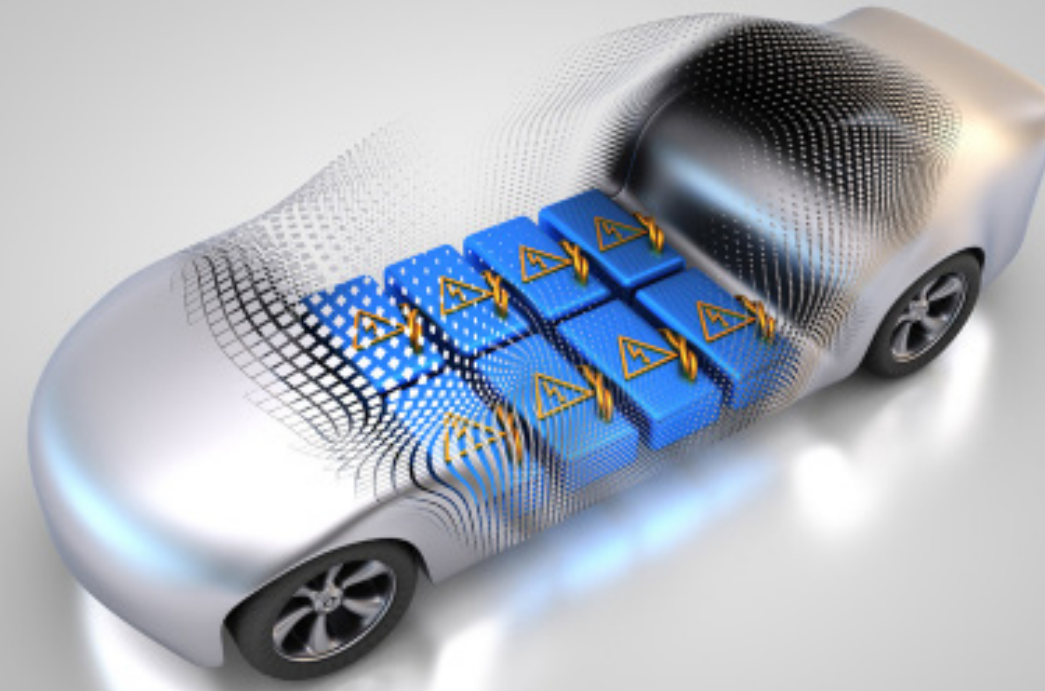
Los tanques de hidrógeno son comúnmente verificados para detectar defectos de manufactura usando la prueba de fuga a través de caída de presión diferencial. Los probadores de flujo son la mejor elección cuando se requiere probar la tubería, ya que requieren de fluidos que pasen a través de la misma a un cierto rango designado. Para el caso de las válvulas usadas en los tanques, un probador de flujo especial puede ser usado para crear una rampa de entrada de presión programada para que automáticamente inicie una prueba de flujo continuo una vez que la pieza de prueba alcanza la presión designada.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

D620



F620



PRUEBA DE FUGA EN ELECTRÓNICOS

ATEQ puede proveer soluciones de prueba de fuga y flujo para los componentes electrónicos en sus vehículos eléctricos.



- ✓ Cámaras
- ✓ Conectores
- ✓ Sensores
- ✓ Cableado
- ✓ Enchufes y Sockets
- ✓ Láser de medición

DISEÑADO PARA AYUDAR A LOS FABRICANTES DE VEHÍCULOS

Los nuevos vehículos eléctricos vienen con una gran variedad de componentes electrónicos, incluyendo la asistencia automatizada de conducción, la cual usa sensores para monitorear todo su alrededor.

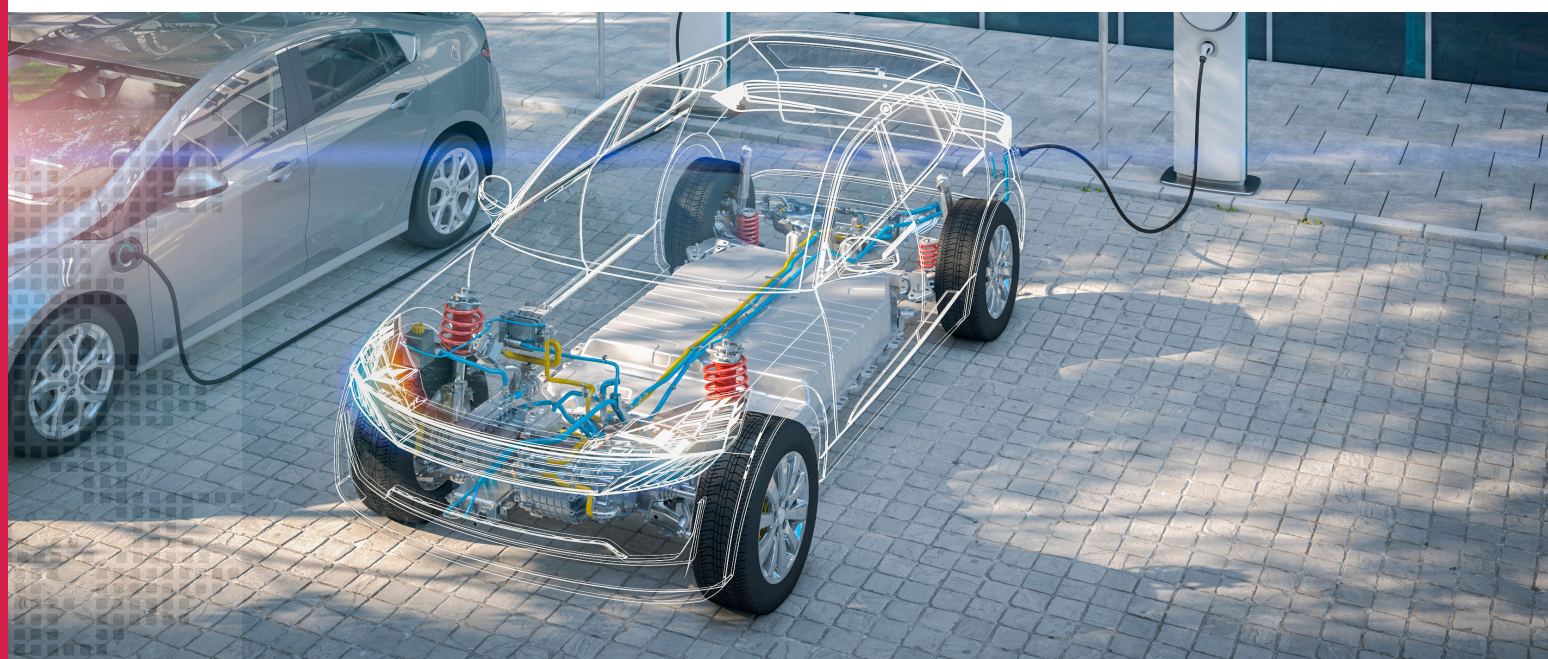
Ya sea que los sensores sean cámaras, láser de medición o de algún otro tipo, deben estar resguardados correctamente en una carcasa impermeable, ya que estarán expuestos al medio ambiente.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

F620



F670





Leak/Flow Detection
We test, You produce.



PRUEBA PRESIÓN DE LLANTA

Aunque se realiza la prueba de fuga en llantas con nuestro más alto estándar, ATEQ también ofrece herramientas industriales y comerciales para el monitoreo de presión de llantas (TPMS)

- ✓ Sensor TPMS
- ✓ Llantas

— SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE LLANTAS (TPMS)

Los equipos para taller ATEQ TPMS pueden leer los datos de presión y la temperatura de la llanta para asegurarse que está dentro del rango seguro de operación. Estas herramientas ayudan a los mecánicos a activar, diagnosticar y programar el sensor TPMS instalado en las llantas.

La línea de equipos ATEQ industrial TPMS están personalizados para probar y activar los sensores TPMS OEM de vehículos cuyas llantas fueron instaladas en las líneas de ensamble.

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

VT56



VT620



PRUEBA CONEXIÓN A TIERRA

ATEQ ofrece probadores de conexión a tierra que pueden ser usados directamente en la carrocería de cualquier tipo de vehículo, esto para asegurar que los puntos de tierra están eléctricamente bien conectados entre ellos y a la tierra principal.

- ✓ Carrocería del vehículo

— CONEXIÓN A TIERRA

Los probadores de conexión a tierra funcionan probando la corriente en varios puntos en la carrocería de un vehículo, con el objetivo de ver si la corriente es constante.

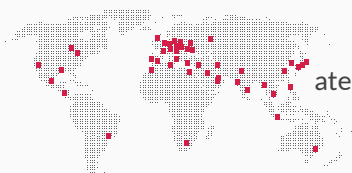
NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

AX6000





ATEQ busca continuamente mejorar su ecosistema industrial a través del respeto, integridad, seguridad, tecnologías limpias y el uso de materiales reciclados en sus componentes.



ateq.com.mx

ATEQ

Paseo Centenario del Ejercito Mexicano Km 1+37 Int. 56A Col.
Cerro Prieto - Parque Industrial Terrapark Centenario. 76267 El
Marques, Querétaro, México
T.: 442 183 25 95 - Whatsapp.: 442 127 1766
ventas@ateq.com.mx

