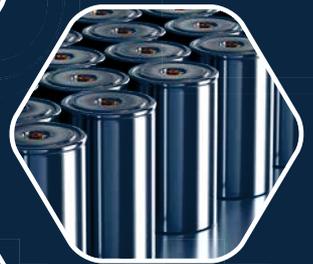




# LEAKB-TRACER

IL SISTEMA FLESSIBILE PER  
**TEST DI TENUTA DELLE  
CELLE BATTERIA  
SIGILLATE**



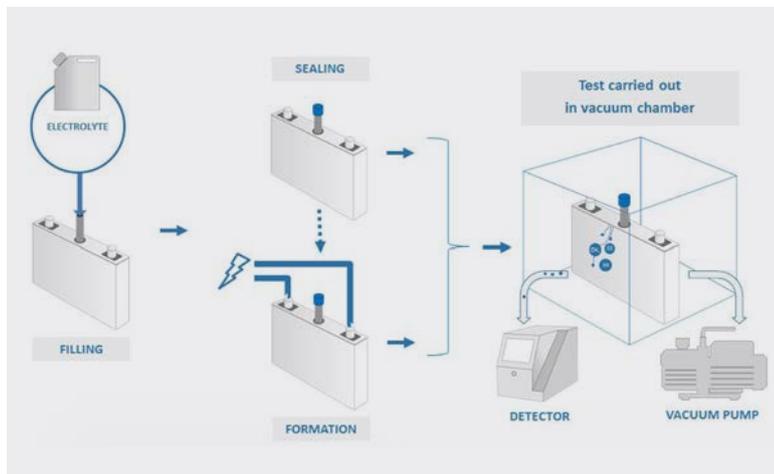
**MARPOSS**

## Introduzione

Le batterie agli ioni di litio ricaricabili rappresentano la nuova generazione di batterie utilizzate nel mercato dell'E-Mobility, in particolare nei veicoli elettrici.

Una perfetta tenuta delle batterie è fondamentale per prevenire la fuoriuscita di elettroliti, spesso composti da solventi infiammabili che possono generare sostanze tossiche oppure compromettere il corretto funzionamento della cella se entrano a contatto con l'umidità ambientale.

Di conseguenza, il test di tenuta è un'operazione fondamentale nella produzione di celle batteria. La tecnica di tracciamento dell'elettrolita consente di testare la cella nella fase finale del processo, dopo il riempimento dell'elettrolita e la sigillatura completa.



## Descrizione

Leak B-Tracer è una stazione semi-automatica facilmente riconfigurabile dedicata al test di tenuta di vari tipi di celle batteria sigillate, le celle vengono testate durante le diverse fasi del processo di assemblaggio, prima o dopo la formazione e la degassazione.

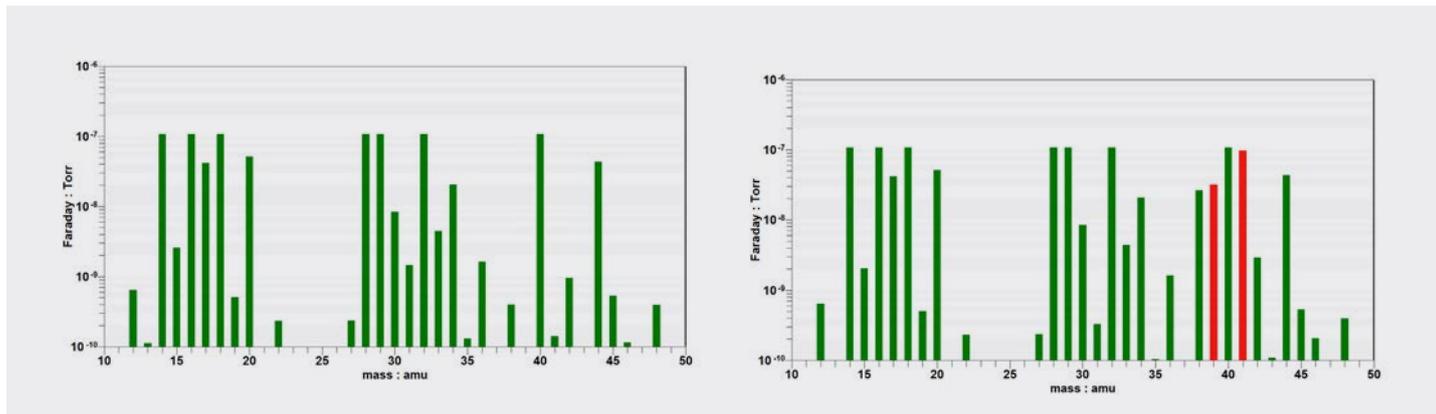
Caricando le celle nella camera da vuoto, in caso di perdita si può generare e prelevare la vaporizzazione dei solventi dalla cella. L'entità della perdita viene poi quantificata mediante un appropriato spettrometro di massa.

Utilizzo previsto:

- Test di tenuta su prototipi e linee pilota
- Test offline e analisi SPC
- Ricontrollo di un lotto scartato dalle prove di produzione di massa

La struttura principale della stazione è realizzata con profili di alluminio resistenti e una piastra di base in alluminio. La stazione sarà chiusa da pannelli di sicurezza in Lexan e da una porta sul lato di carico/scarico con interruttore di sicurezza interbloccato.

Sulla struttura principale verranno montati l'armadio elettrico, la strumentazione di misura e l'attrezzatura per il test di tenuta. La quantità e il tipo di celle da testare possono essere facilmente definiti e modificati per soddisfare nuove esigenze tramite la riconfigurazione manuale dei due vassoi inferiori. Ciò consente a Leak B-Tracer di testare qualsiasi tipo di cella. Inoltre, il sistema può funzionare facilmente con qualsiasi tipo di elettrolita e, utilizzando la procedura di **scansione AMU\***, il sistema può identificare facilmente il valore AMU corretto senza conoscere la composizione del solvente.



\* Atomic Mass Unit

## Specifiche Tecniche

Dimensioni Massima Camera	Larghezza 280 mm x Profondità 160 mm x Altezza 250 mm
Tipo Cella	Cilindrica – Prismatica – Bottone – Pouch
Tipo Elettrolita	DMC – EMC – DEC – MB – EA – EC – PP – PC – ecc..
Operazione	dopo il riempimento dell'elettrolita e sigillatura – prima o dopo la formazione e degassazione
Tempo Ciclo Standard	da 15 a 60 secondi*

\*dipende dal tipo, dimensione e numero di celle

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale Marposs

Edizione 05/2024 - Specifiche soggette a modifiche. © Copyright 2024 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati. MARPOSS, logo e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.