

Esempio di test automatizzato su larga scala delle celle della batteria.

UNA LINEA DI PRODOTTI FORTE

Che si tratti di un dispositivo di test mobile, di una stazione di test completa o di una piattaforma di sistema personalizzabile, la nostra famiglia di prodotti ZED è caratterizzata dalla massima flessibilità. I dispositivi offrono un funzionamento intuitivo e possono essere integrati in modo intelligente nei sistemi di produzione esistenti grazie alle ampie soluzioni di interfaccia.



22/24 - Le informazioni non sono vincolanti e non rappresentano proprietà garantite. Con riserva di modifiche tecniche, miglioramenti, errori e refusi.

THE POWER OF INTEGRITY

Test di tenuta per sistemi a batteria



TEST DI TENUTA PER SISTEMI A BATTERIA

La tenuta è un prerequisito importante per la sicurezza e le prestazioni dei sistemi a batteria. Con soluzioni affidabili per i **test di tenuta con aria e gas tracciante**, ad esempio l'elio, ti aiutiamo a garantire la qualità delle celle, dei moduli, dei pacchi delle batterie e dei loro componenti. Approfitta della nostra pluriennale esperienza in questo settore.

Oltre al processo principale di test di tenuta, siamo lieti di integrare anche processi affini, come la movimentazione o la marcatura dei componenti. Le nostre **soluzioni di automazione** personalizzate garantiscono la massima efficienza e precisione.

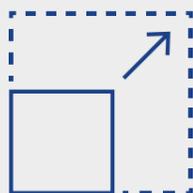
Garantiamo **un'integrazione ottimale** in infrastrutture produttive complesse grazie a un'ampia gamma di interfacce standard e di opzioni per il collegamento personalizzato a sistemi di controllo di livello superiore, come i sistemi MES o ERP.

IL TUO PARTNER PER I TEST DI TENUTA CON ARIA E GAS DI RILEVAMENTO



Completo

Tecnologia di test di alto livello sviluppata in proprio, assistenza allo sviluppo, automazione e integrazione: forniamo l'intera gamma di servizi di test di tenuta da un'unica fonte, anche come soluzione chiavi in mano su richiesta.



Scalabile

Dai test iniziali nel laboratorio di sviluppo alla produzione in serie: con le nostre soluzioni e i nostri servizi scalabili, ti supportiamo nel percorso verso il futuro, fedeli al motto „From Lab to Fab”.



Individuale

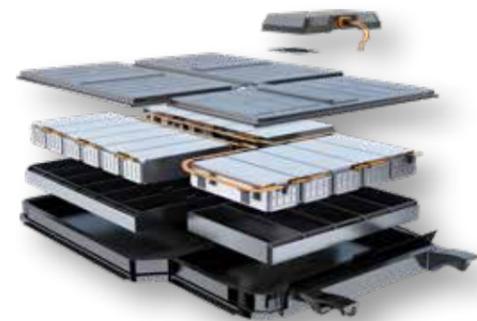
Tasso di perdita, geometria, impatto ambientale: ogni campione di test ha requisiti individuali. Lo stesso vale per i tuoi processi. Insieme sviluppiamo la soluzione ottimale.



Test di tenuta delle celle della batteria

Che siano rotonde, prismatiche o a sacchetto, offriamo soluzioni adatte per un test di tenuta affidabile delle celle delle batterie. A seconda dei requisiti, vengono utilizzati diversi metodi di test, come quello di tenuta sottovuoto con elio o il metodo di rilevamento degli elettroliti.

Rinomati produttori di celle per batterie si affidano alla tecnologia di test di tenuta di ZELTWANGER, dalla verifica dei prototipi alla produzione in serie.



Test di tenuta dei moduli e dei componenti della batteria

I componenti e i moduli di un sistema di batterie sono numerosi e devono essere testati per verificarne la tenuta. Questi includono i moduli della batteria, il sistema di raffreddamento, i connettori ad alta tensione, gli elementi di equalizzazione della pressione (DAE) e i componenti dell'alloggiamento, come il vassoio e il coperchio della batteria e altre parti aggiuntive. A tal fine, offriamo anche soluzioni adeguate al test di tenuta con aria e gas di rilevamento.

Test di tenuta dei pacchi batteria

I pacchi batteria assemblati devono soddisfare i massimi requisiti di tenuta. Il test di fine linea (EOL) assicura che non vi siano perdite non rilevate prima che il pacchetto sia installato nel veicolo. A seconda delle dimensioni del componente, del tempo di ciclo richiesto e del tasso di perdita, vengono utilizzati diversi metodi di test, come il metodo del flusso di massa e i test di accumulo o di rilevazione delle perdite con elio. Durante il test di rilevazione delle perdite con una sonda di test manuale o guidata da un robot, le perdite possono essere localizzate con precisione.

