

Macchina Per Test Di Combustione Di Batterie Per Test Di Combustione A Temperatura Costante

Numero articolo: DA07



introduzione

Macchina per test di combustione di batterie per la valutazione controllata della resistenza alla fiamma, dotata di controllo touch PLC, accensione automatica remota, impostazioni della fiamma regolabili, osservazione protetta e scarico attivato dal fumo. Supporta test di sicurezza delle batterie basati su standard con una robusta struttura della camera in acciaio inossidabile per la qualificazione di laboratorio e i flussi di lavoro di ricerca.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Qualificazione delle celle di batterie al litio	Eseguire test di resistenza alla fiamma sulle celle della batteria utilizzando una fiamma Bunsen controllata, altezza della fiamma regolabile e tempo di applicazione della fiamma configurabile.	Supporta un approccio strutturato alla valutazione della sicurezza della batteria rispetto ai metodi di test pertinenti.
Sviluppo di pacchi batteria	Osservare la risposta degli assemblaggi di batterie durante i test di sviluppo relativi alla combustione attraverso la finestra visibile protetta.	Consente il monitoraggio visivo diretto mentre l'operatore utilizza il telecomando al di fuori dell'involucro di test immediato.
Ricerca sui materiali delle batterie	Valutare campioni relativi alle batterie e configurazioni di materiali in cui l'esposizione alla fiamma fa parte della procedura di ricerca.	Fornisce parametri definiti di bruciatore, gabbia, rete, asta e temporizzazione per un'impostazione di laboratorio ripetibile.
Laboratori di controllo qualità	Eseguire controlli di routine in entrata, di sviluppo o di qualificazione per prodotti a batteria che richiedono prove di test di resistenza alla fiamma.	Il controllo del processo completamente automatico aiuta a standardizzare l'esecuzione ripetuta dei test.
Ispezione di sicurezza di terze parti	Configurare il test di combustione della batteria per i laboratori che eseguono test secondo UL2054, GB31241 o procedure interne correlate.	La durata della fiamma regolabile da 0 a 9999 H, M, S si adatta alle impostazioni di esposizione specifiche della procedura.
R&S nella produzione di batterie	Indagare sul comportamento della batteria sotto applicazione di fiamma controllata durante la progettazione del prodotto, la convalida del processo e l'analisi dei guasti.	Lo scarico attivato dal fumo, l'interruzione del gas in caso di accensione fallita e la protezione della camera supportano operazioni di test controllate.
Ricerca elettrochimica accademica	Utilizzare il sistema in laboratori universitari e istituzionali che studiano la sicurezza delle batterie, la risposta agli abusi e il comportamento di resistenza alla fiamma.	Il controllo touch-screen e il funzionamento remoto forniscono una piattaforma pratica per flussi di lavoro di ricerca supervisionati.

Parametro	Specifica
Identificatore del sito	DA07
Uso previsto	Test di resistenza alla fiamma della batteria; prodotto secondo standard di test come UL2054 e GB31241
Tipo di bruciatore	Bruciatore Bunsen
Diametro interno dell'ugello del bruciatore	0,375 pollici (9,5 mm)
Lunghezza del tubo del bruciatore	Circa 100 mm
Tempo di applicazione della fiamma	0-9999 H, M, S, impostabile
Altezza della fiamma	10-75 +/-2 mm, regolabile

Parametro	Specifica
Diametro dell'asta di test	1/4 di pollice (6,35 mm) x 14 pollici (355,6 mm)
Altezza dell'asta di test	305 mm +/-1 mm
Larghezza della copertura di test	Distanza tra due lati paralleli: 24 pollici (610 mm)
Altezza della copertura di test	14 pollici (355,6 mm), ottagonale
Dimensioni del bordo superiore e inferiore della gabbia ottagonale	12,7 x 12,7 mm (+/-0,5 mm)
Diametro della rete in alluminio di test	0,010 pollici (0,25 mm), 16 mesh x 16 mesh
Copertura in rete di acciaio inossidabile della gabbia ottagonale	Distanza tra ogni coppia di facce opposte: 2 piedi (610 mm); altezza della copertura in rete ottagonale: 1 piede (305 mm)
Diametro della superficie del foro circolare di test	102 mm
Dispositivo di accensione	Accensione automatica; funzionamento con telecomando efficace entro 10 m
Metodo di visualizzazione	Tipo touch PLC più telecomando
Metodo di controllo	Controllo completamente automatico del processo di test
Requisito del gas di combustione	Gas di petrolio liquefatto ad alta purezza, fornito dal cliente
Configurazione inferiore	Quattro ruote universali per il libero movimento
Dimensioni della finestra di visualizzazione	390 x 360 mm; vetro temperato a prova di esplosione spesso 20 mm
Protezione della finestra di osservazione	Vetro a prova di esplosione con aggiunta di rete d'acciaio; protezione a doppio strato
Timer	Display a quattro cifre, 0-9999; ore, minuti e secondi commutabili
Materiale della camera interna	Acciaio inossidabile SUS304
Materiale della camera esterna	Acciaio laminato a freddo con rivestimento spray ad alta temperatura
Uscita di scarico	Diametro 150 mm; ventola di scarico installata sul retro dell'involucro
Funzionamento dello scarico	Lo scarico si apre automaticamente all'allarme fumo; si chiude dopo un ritardo quando il fumo è assente
Illuminazione	Illuminazione integrata tramite riflessione esterna
Risposta al fallimento dell'accensione	Allarme e interruzione simultanea della fonte di gas
Dimensioni della macchina	L940 x P780 x A1620 mm; soggetto all'attrezzatura reale
Alimentazione	AC 220 V, 50 Hz; monofase
Potenza	2,0 KW
Indicatore di allarme	Una luce di allarme a tre colori