

Batterie-Verbrennungsprüfmaschine Für Batterie-Brenntests Bei Konstanter Temperatur

Artikelnummer: DA07



Einführung

Batterie-Verbrennungsprüfmaschine zur kontrollierten Bewertung der Flammwidrigkeit von Batterien, ausgestattet mit SPS-Touch-Steuerung, ferngesteuerter automatischer Zündung, einstellbaren Flammeneinstellungen, geschützter Beobachtung und rauchgesteuerter Abluft. Unterstützt normgerechte Batteriesicherheitstests mit robuster Edelstahlkammer-Konstruktion für Laborqualifizierungen und Forschungsabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Qualifizierung von Lithium-Batteriezellen	Durchführung von Flammwidrigkeitstests an Batteriezellen unter Verwendung einer kontrollierten Bunsenflamme, einstellbarer Flammenhöhe und konfigurierbarer Flammenbeaufschlagungszeit.	Unterstützt einen strukturierten Ansatz zur Batteriesicherheitsbewertung gemäß relevanter Testmethoden.
Entwicklung von Batteriepacks	Beobachtung der Reaktion von Batterieanordnungen während verbrennungsbezogener Entwicklungstests durch das geschützte Sichtfenster.	Ermöglicht direkte visuelle Überwachung, während der Bediener die Fernbedienung außerhalb der unmittelbaren Testumhausung nutzt.
Batteriematerialforschung	Bewertung von batteriebezogenen Proben und Materialkonfigurationen, bei denen Flammenexposition Teil des Forschungsverfahrens ist.	Bietet definierte Brenner-, Käfig-, Gewebe-, Stab- und Zeitparameter für einen wiederholbaren Laboraufbau.
Qualitätskontrolllabore	Durchführung von Routine-, Eingangs-, Entwicklungs- oder Qualifizierungsprüfungen für Batterieprodukte, die einen Nachweis der Flammwidrigkeit erfordern.	Vollautomatische Prozesssteuerung hilft bei der Standardisierung wiederholter Testausführungen.
Sicherheitsinspektion durch Dritte	Konfiguration von Batterie-Verbrennungstests für Labore, die Tests gemäß UL2054, GB31241 oder verwandten internen Verfahren durchführen.	Einstellbare Flammendauer von 0 bis 9999 H, M, S ermöglicht verfahrensspezifische Expositionseinstellungen.
F&E in der Batterieherstellung	Untersuchung des Batterieverhaltens unter kontrollierter Flammenbeaufschlagung während Produktdesign, Prozessvalidierung und Fehleranalyse.	Rauchgesteuerte Abluft, Gasabschaltung bei Zündfehlern und Kammerschutz unterstützen kontrollierte Testabläufe.
Akademische elektrochemische Forschung	Nutzung des Systems in Universitäts- und Instituts-Laboren zur Untersuchung von Batteriesicherheit, Missbrauchsreaktionen und Flammwidrigkeitsverhalten.	Touchscreen-Steuerung und Fernbetrieb bieten eine praktische Plattform für betreute Forschungsabläufe.

Parameter	Spezifikation
Standort-Identifikator	DA07
Verwendungszweck	Batterie-Flammwidrigkeitstest; hergestellt gemäß Teststandards wie UL2054 und GB31241
Brennertyp	Bunsenbrenner
Innendurchmesser der Brennerdüse	0,375 Zoll (9,5 mm)
Brennerrohrlänge	Ca. 100 mm
Flammenbeaufschlagungszeit	0-9999 H, M, S, einstellbar

Parameter	Spezifikation
Flammenhöhe	10-75 +/-2 mm, einstellbar
Teststabdurchmesser	1/4 Zoll (6,35 mm) x 14 Zoll (355,6 mm)
Teststabhöhe	305 mm +/-1 mm
Testabdeckungsbreite	Abstand zwischen zwei parallelen Seiten: 24 Zoll (610 mm)
Testabdeckungshöhe	14 Zoll (355,6 mm), achteckig
Abmessungen der oberen und unteren Kante des achteckigen Käfigs	12,7 x 12,7 mm (+/-0,5 mm)
Durchmesser des Aluminium-Testgewebes	0,010 Zoll (0,25 mm), 16 Mesh x 16 Mesh
Achteckige Edelstahlgewebeabdeckung	Abstand zwischen jedem Paar gegenüberliegender Flächen: 2 Fuß (610 mm); Höhe der achteckigen Gewebeabdeckung: 1 Fuß (305 mm)
Durchmesser der Testoberfläche mit kreisförmigem Loch	102 mm
Zündvorrichtung	Automatische Zündung; Fernbedienungsbetrieb effektiv innerhalb von 10 m
Anzeigemethode	SPS-Touch-Typ plus Fernbedienung
Steuerungsmethode	Vollautomatische Steuerung des Testprozesses
Verbrennungsgasanforderung	Hochreines Flüssiggas, vom Kunden bereitgestellt
Bodenkonfiguration	Vier Universalrollen für freie Bewegung
Größe des Sichtfensters	390 x 360 mm; 20 mm dickes, gehärtetes, explosionsgeschütztes Glas
Schutz des Beobachtungsfensters	Explosionsgeschütztes Glas mit zusätzlichem Stahldrahtgewebe; Doppelschichtschutz
Timer	Vierstellige Anzeige, 0-9999; Stunden, Minuten und Sekunden umschaltbar
Material der Innenkammer	SUS304 Edelstahl
Material der Außenkammer	Kaltgewalzter Stahl mit Hochtemperatursprühbeschichtung
Abluftauslass	Durchmesser 150 mm; Abluftventilator an der Rückseite der Umhausung installiert
Abluftbetrieb	Abluft öffnet automatisch bei Rauchalarm; schließt nach einer Verzögerung, wenn kein Rauch vorhanden ist
Beleuchtung	Integrierte Beleuchtung mittels externer Reflexion
Reaktion auf Zündfehler	Alarm und gleichzeitige Unterbrechung der Gaszufuhr
Maschinenabmessungen	B940 x T780 x H1620 mm; abhängig von der tatsächlichen Ausrüstung
Stromversorgung	AC 220 V, 50 Hz; einphasig
Leistung	2,0 KW
Alarmanzeige	Eine dreifarbige Alarmlampe