

RABOTTI
TORINO SINCE 1925

RABOTTI Battery Analyzer

Der Rabotti Battery Analyzer ist ein hochpräzises Instrument für die erweiterte, zerstörungsfreie Diagnose von Energiespeichersystemen, insbesondere von Lithium-Ionen-Batterien. Seine moderne Technologie ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und detaillierte Bewertung des Gesundheitszustands, der Leistungsfähigkeit und der Alterungsprozesse von Batterien.

Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit und Genauigkeit arbeitet der Battery Analyzer ausschließlich mit bereits charakterisierten Batterien. Jede zu prüfende Batterie muss zunächst in den Rabotti-Laboren von hochqualifiziertem Fachpersonal detailliert charakterisiert werden. Dieser Schritt ist unerlässlich, um konsistente und präzise Diagnoseergebnisse sicherzustellen.

Der Battery Analyzer ist für Batterien im Spannungsbereich von 10 bis 98 V geeignet und damit eine ideale Lösung für Hersteller, Recyclingzentren und Second-Life-Anwendungen, die genaue und wiederholbare Analysen erfordern. Die Qualität der Ergebnisse hängt unmittelbar von der Qualität der anfänglichen Charakterisierung ab und unterstreicht den spezialisierten Charakter des Instruments.

Funktionen

Schnelle, zerstörungsfreie Prüfung	Die Bewertungen erfolgen innerhalb weniger Minuten, ohne die Unversehrtheit der Batterie zu beeinträchtigen.
Vielseitigkeit	Kompatibel mit verschiedenen Batterieformaten (zylindrisch, Pouch, prismatisch) und Zellchemien (NCM, LFP usw.).
Genauigkeit und Zuverlässigkeit	Moderne datenbasierte Algorithmen ermöglichen eine präzise Bewertung von Zellen und Modulen.
Eigenständiger Betrieb	Eine Interaktion mit dem Batteriemanagementsystem (BMS) ist nicht erforderlich. Einzelne Module können außerhalb des Fahrzeugs geprüft werden. Das eignet sich besonders für Module aus beschädigten Fahrzeugen.
Skalierbarkeit	Das System kann entsprechend den betrieblichen Anforderungen mit unterschiedlichen Leistungsstufen konfiguriert werden.
Batterieunabhängig	Vorabinformationen über Zellchemie, Abmessungen oder Hersteller sind nicht erforderlich.

Rabotti S.r.l.
P. IVA IT01365710035

Via Capponi 13,
10148 Torino (IT)

+39 011 2297836 / 842
sales@rabotti.it

Technische Daten

PARAMETER	WERT	HINWEIS
Spannungsbereich	10V - 98V	Deckt die meisten Batteriemodule von Elektrofahrzeugen ab.
Unterstützte Kapazität	Bis zu 30 Ah (Einzelgerät)	Skalierbar bis 480 Ah.
Stromversorgung	230V	
Prüfdauer	5 Minuten	
Regenerativer Wirkungsgrad	90%	

Vorteile

Zeit- und Ressourceneinsparung	Schnelle, nicht invasive Prüfungen senken die Betriebskosten erheblich.
Universelle Kompatibilität	Geeignet für unterschiedliche Batterietechnologien und -formate.
Hohe Energieeffizienz	Regenerativer Prozess mit einem Wirkungsgrad von 90 %.
Einfache Bedienung	Keine komplexe Einrichtung und keine Vorabinformationen zur Batterie erforderlich.

Anwendungen

Qualitätsprüfung am Linienende

Dank seiner eigenständigen Ausführung kann das System in Produktionslinien integriert werden, um Prüfzeiten erheblich zu verkürzen, den Platzbedarf zu optimieren und die Fertigungseffizienz zu steigern.



Bewertung der Degradation und der Zweitnutzung

Ermöglicht die genaue Bestimmung des Gesundheitszustands von Zellen und hilft, ihren Wert bei einer Zweitnutzung zu maximieren, etwa in Energiespeichersystemen oder durch Wiederverwendung unter weniger anspruchsvollen Bedingungen.



Rabotti S.r.l.
P. IVA IT01365710035

Via Capponi 13,
10148 Torino (IT)

+39 011 2297836 / 842
sales@rabotti.it