

RABOTTI Battery Analyzer

Le Rabotti Battery Analyzer est un instrument de haute précision destiné au diagnostic avancé et non destructif des systèmes de stockage d'énergie, en particulier des batteries lithium-ion. Sa technologie avancée permet une évaluation rapide, fiable et détaillée de l'état de santé, des performances et des processus de vieillissement des batteries.

En raison de sa sensibilité et de sa précision élevées, le Battery Analyzer fonctionne exclusivement sur des batteries ayant déjà été caractérisées. Chaque batterie à tester doit d'abord faire l'objet d'une caractérisation détaillée dans les laboratoires Rabotti, réalisée par un personnel hautement qualifié. Cette étape est indispensable pour garantir la cohérence et la précision des résultats diagnostiques.

Compatible avec les batteries de 10 à 98 V, le Battery Analyzer constitue une solution idéale pour les fabricants, les centres de recyclage et les applications de seconde vie exigeant des analyses précises et répétables. La qualité des résultats dépend directement de celle de la caractérisation initiale, ce qui souligne le caractère spécialisé de l'instrument.

Fonctions

Essais rapides et non destructifs	Les évaluations sont réalisées en quelques minutes, sans compromettre l'intégrité de la batterie.
Polyvalence	Compatible avec différents formats de batteries (cylindriques, en sachet/pouch, prismatiques) et différentes chimies (NCM, LFP, etc.).
Précision et fiabilité	Des algorithmes avancés fondés sur les données permettent une évaluation précise des cellules et des modules.
Fonctionnement autonome	Aucune interaction avec le système de gestion de batterie (BMS) n'est nécessaire. Les modules individuels peuvent être testés hors du véhicule, ce qui convient particulièrement aux modules récupérés sur des véhicules endommagés.
Évolutivité	Le système peut être configuré avec différents niveaux de puissance en fonction des besoins opérationnels.
Indépendance du type de batterie	Aucune information préalable sur la chimie, les dimensions ou le fabricant des cellules n'est nécessaire.

Rabotti S.r.l.
P. IVA IT01365710035

Via Capponi 13,
10148 Torino (IT)

+39 011 2297836 / 842
sales@rabotti.it

Données techniques

PARAMÈTRE	VALEUR	NOTE
Plage de tension	10V - 98V	Couvre la plupart des modules de batteries de véhicules électriques.
Capacité prise en charge	Jusqu'à 30 Ah (appareil unique)	Évolutif jusqu'à 480 Ah.
Alimentation électrique	230V	
Durée de l'essai	5 minutes	
Rendement régénératif	90%	

Avantages

Gain de temps et de ressources	Les essais rapides et non invasifs réduisent sensiblement les coûts opérationnels.
Compatibilité universelle	Adapté à différentes technologies et différents formats de batteries.
Haute efficacité énergétique	Processus régénératif avec un rendement de 90 %.
Simplicité d'utilisation	Aucune configuration complexe ni information préalable sur la batterie n'est nécessaire.

Applications

Contrôle qualité en fin de ligne

Grâce à sa conception autonome, le système peut être intégré aux lignes de production pour réduire sensiblement les temps d'essai, optimiser l'espace et améliorer l'efficacité de fabrication.



Évaluation de la dégradation et de la seconde vie

Permet de déterminer avec précision l'état de santé des cellules, afin de valoriser au mieux leur seconde vie, notamment dans les systèmes de stockage d'énergie ou par réutilisation dans des environnements moins exigeants.



Rabotti S.r.l.
P. IVA IT01365710035

Via Capponi 13,
10148 Torino (IT)

+39 011 2297836 / 842
sales@rabotti.it