

GREEN TECH | OSAI GROUP
AUTOMATION 4 RECYCLING

RE4M
RECYCLING FOR MANUFACTURING

PCB150 - Automotive



PCB	**Tipologia PCB in ingresso**	**Schede provenienti da autoveicoli,** RAEE Cat. R3 e R4
PCB	**Dimensione schede**	Dimensione Massima: **300x 400 mm**
	Operatori	**1 per il monitoraggio e carico\scarico** dell'impianto a bordo macchina
	Capacità	**25 kg/h - 150kg per giorno - 36 tonnellate**
	Tempo ciclo	**15 minuti (comprese le operazioni di carico e scarico dei materiali)**
	Rese Estrazione (2 ton/giorno)	Componenti distaccati: **50 kg** Schede PCB processate: **100 kg**
	Materiale in uscita	Mod. 2 - **Componenti misti** e **Schede nude**
	Assorbimento	**18 kW** - potenza di picco 25 kW
mm	**Dimensioni**	**3150 x 1500 x H 2450 mm - 600kg**

RE4M PCB 150

LA MIGLIORE SOLUZIONE PER MASSIMIZZARE IL TRATTAMENTO DELLE PCB AUTOMOTIVE E LIBERARNE IL VALORE NASCOSTO

Impianto compatto pensato per i centri di trattamento veicoli a fine vita (EVL) interessati alla valorizzazione delle schede PCB di provenienza automotive.

L'impianto Re4M, basato su tecnologia brevettata e proprietaria di distacco termo-meccanico controllato, permette la separazione dei componenti elettronici dalla scheda PCB senza l'impiego di combustibili fossili, ottenendo due frazioni distinte: componenti e schede nude o depopolate.

Separando i componenti prima della rivendita o della raffinazione, il sistema riduce i costi di lavorazione e massimizza il recupero del valore, sbloccando flussi di materiali ricchi di metalli preziosi che raggiungono un valore di mercato di molto superiore rispetto alle PCB integre

Il sistema progettato per una facile installazione ed utilizzo, può essere movimentato e trasportato grazie alle sue dimensioni ridotte. A corredo della macchina può essere fornita una camera collegata ad uno specifico impianto di aspirazione (fumi e polveri) per isolare l'impianto in conformità con le legislazioni in materia ambientale e di sicurezza sul lavoro.

L'elettronica a bordo veicolo, un tempo considerata una frazione complessa o destinata alla frantumazione indifferenziata, si sta affermando come la risorsa a più alta densità di valore dell'intera filiera dell'autodemolizione anche grazie alla spinta verso la valorizzazione dell'elettronica automobilistica introdotta dalle recenti direttive europee.

Componenti elettronici quali le centraline motore (ECU), i moduli di sicurezza (ADAS), i sistemi di infotainment e i convertitori di potenza sono ricchi di metalli preziosi e Materie Prime Critiche (CRM) e rappresentano una vera e propria miniera urbana su ruote.

Il Regolamento Europeo ELV (2024/2026) che prevede lo smontaggio preventivo delle schede elettroniche (PCB) prima di inviare l'autovettura alla frantumazione non rappresenta un costo ma una un'opportunità di business da cogliere tempestivamente, investendo in processi idonei e tecnologie efficaci in grado di efficientare l'estrazione e l'affinazione dei metalli preziosi e quindi valorizzare al meglio questa tipologia di rifiuto, trasformandolo in una risorsa strategica.

1		Schede elettroniche
2		Schede elettroniche nude
3		Componenti distaccati **MISTI**

HIGHLIGHTS

- **Tecnologia brevettata e proprietaria**
- **Ridotto investimento**
- **ROI inferiore ai 2 anni**
- **Nessun impiego di combustibili fossili**
- **Compatibile al trattamento di PCB Automotive e RAEE**
- **Soluzione pronta all'uso, non autorizzazioni ambientali complesse**
- **Soluzione affidabile e sicura**





Osai GreenTech: the future, today.

GREEN TECH | OSAI GROUP
AUTOMATION 4 RECYCLING

30 ANNI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE AL SERVIZIO DELL'URBAN MINING

Siamo il partner tecnologico, solution provider e system integrator dei principali player nazionali ed internazionali impegnati nella transizione ecologica e nell'economia circolare. Promuoviamo l'innovazione tecnologica e l'automazione industriale evoluta al mondo del riciclo, portando efficienza, velocità e affidabilità.

Forniamo al mercato soluzioni di robotica avanzata per applicazioni specifiche attraverso l'impiego delle tecnologie più innovative quali, l'intelligenza artificiale, destinati ai processi di trattamento dei R.A.E.E. affinché l'automazione diventi il fattore chiave per una "nuova era del riciclo".



OSAI Green Tech SB S.r.l.
Via Sondrio, 13 - 10144
Torino (TO)
ITALY
info@osai-gt.com
www.automation4recycling.com

Stampato su carta riciclata