

SCAME GOING GREEN



UNA SOLUZIONE ECOSOSTENIBILE PER IL TRATTAMENTO TERMICO INNOVATIVO DEI METALLI

L'impatto ambientale nell'utilizzo dei forni industriali in atmosfera controllata è da sempre stato rilevante e costituisce una problematica di impatto non indifferente dovuta a:

- emissione di CO e CO₂
- consumo elettrico elevato
- ciclo di vita a termine delle materie prime impiegate.

I forni GREEN LINE prodotti da SCAME, tramite le tecnologie innovative impiegate, puntano ai seguenti miglioramenti:

- emissione di CO e CO₂ azzerata
- consumo elettrico ridotto del 20%
- impiego di materie prime di cui il 90% è costituito da risorse rinnovabili.



SCAME Forni Industriali SpA

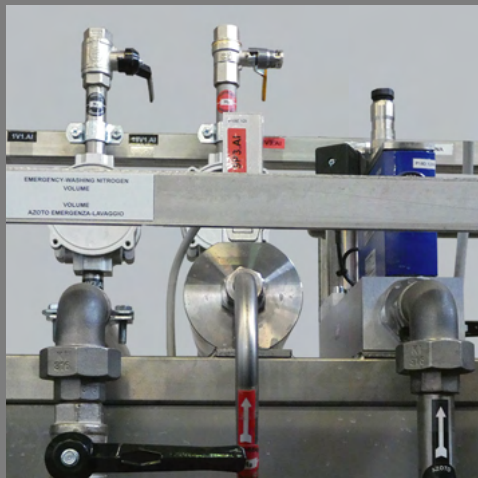
31010 Mareno di Piave (TV) Italy

Z.I. Ramera - Via E. Fermi, 27

Tel. : + 39 - 0438 - 308880 / 492220

vendite@scameforni.com / export@scameforni.com

SCAME GOING GREEN



EMISSIONE CO e CO₂ AZZERATE

La miscela di endogas, prodotta dalla catalisi di CH₄ o C₃H₈, impiegata nei forni tradizionali, viene sostituita nei forni SCAME da una miscela nativa (con percentuali variabili ottimizzate in funzione del processo) composta da Idrogeno ed Azoto, entrambi gas naturalmente presenti in natura.

Le emissioni dei forni SCAME pertanto contengono unicamente H₂, N₂ ed H₂O.

L'impiego di riscaldamento elettrico in sostituzione del tradizionale riscaldamento a gas, determina una ulteriore riduzione di emissioni di CO e CO₂, oltre che garantire:

- una regolazione delle temperature di processo di gran lunga più affidabile e precisa ($\pm 1^\circ\text{C}$)
- una riduzione dei costi e della complessità della manutenzione
- una condizione di sicurezza intrinseca maggiore.

RIDUZIONE DEL CONSUMO ELETTRICO

La riduzione nei consumi elettrici è ottenuta grazie a:

- l'impiego di sistemi proprietari di gestione del sistema di riscaldamento elettrico, finalizzati alla massima precisione di controllo con conseguente risparmio ottimizzato nei consumi
- la progettazione accurata e ottimizzata dei sistemi di isolamento, che garantisce dispersioni minime ed un abbattimento delle temperature dell'ordine del 97%
- l'eliminazione dei consumi dovuti a dispositivi esterni come i generatori di endogas
- l'impiego di sistemi di raffreddamento combinati liquido-aria che garantiscono consumi del 30% inferiori a parità di capacità frigorifera.

MATERIE PRIME RINNOVABILI

La performance di compatibilità ambientale dei forni SCAME è frutto di una attenta analisi del Ciclo di Vita (Life Cycle Assessment). Con questo metodo scientifico abbiamo progettato allo scopo di:

- utilizzare prodotti refrattari ed isolanti di sola tipologia GREEN
- eliminare l'inquinamento dei prodotti refrattari (generato dai prodotti trattati) attraverso l'impiego delle muffole, consentendone quindi il totale riciclo come materiali inerti
- eliminare totalmente la presenza di catalizzatori
- eliminare totalmente la presenza di fibre refrattarie
- utilizzo di sole vernici ad acqua sui componenti forniti.



SCAME Forni Industriali SpA

31010 Mareno di Piave (TV) Italy

Z.I. Ramera - Via E. Fermi, 27

Tel. : + 39 - 0438 - 308880 / 492220

vendite@scameforni.com / export@scameforni.com