

Milestone Pyro

Sistema di incenerimento a Microonde

La determinazione del contenuto di ceneri residue è un test importante effettuato ogni giorno in migliaia di laboratori analitici nel controllo qualità, di processo o come metodo preparativo per altre analisi.

Si tratta di una procedura semplice che trova però molto spesso nelle muffole tradizionali sistemi inefficienti, rendendo questa analisi molto lunga e noiosa per l'operatore.

Oltre a questo, la muffola a resistenza elettrica risulta molto costosa nella gestione a causa del notevole consumo energetico.

La soluzione ideale

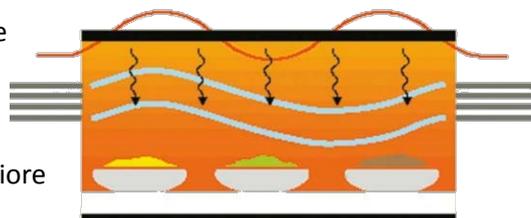
L'utilizzo delle microonde per l'incenerimento rappresenta una svolta importante in molti ambiti applicativi, quali ad esempio nell'analisi dei polimeri, dei prodotti petrolchimici e nell'analisi alimentare e farmaceutica. Il vantaggio di maggior rilievo è sicuramente la riduzione dei tempi analitici assicurata dall'incenerimento a microonde. Il Pyro Milestone è in grado di eseguire una rampa termica fino agli 800°C in meno di 30 minuti.

Oltre a questo, Pyro offre la soluzione più pulita, veloce e versatile sul mercato per questo genere di applicazioni.

Come funziona una muffola a microonde?

Il forno a muffola Pyro è interamente realizzato in materiale ceramico trasparente alle microonde, così che tutta l'energia delle stesse possa arrivare sino agli elementi riscaldanti in carburo di silicio, permettendo il rapido innalzamento della temperatura interna alla muffola.

Un sistema a nido d'ape sulle pareti laterali, favorisce inoltre l'introduzione di aria fresca, senza turbolenze, direttamente sul campione. La combinazione del riscaldamento a microonde con un ambiente ricco d'ossigeno garantisce la riduzione dei tempi di incenerimento grazie ad una migliore ossidazione del campione.



La temperatura interna del forno è controllata da una termocoppia che provvede anche alla gestione del livello di potenza delle microonde emesse. In questo modo è possibile il controllo accurato della rampa selezionata dall'operatore.

E' possibile utilizzare tutte le tipologie di crogioli (metallo, ceramica, quarzo, etc).

Riduzione dei costi di gestione

Tra le caratteristiche che trovano maggiore consenso tra i nostri utilizzatori, vi è la velocità di riscaldamento del Pyro. La temperatura di 800°C può essere raggiunta in meno di 30 minuti, partendo dalla temperatura ambiente. Questa caratteristica associata al basso consumo elettrico, permette a questo strumento di abbattere notevolmente i costi di gestione.

Interfaccia

Il Pyro è gestito da un controller esterno touch-screen con interfaccia grafica da 5 pollici. Questo terminale ha un software di gestione in grado di controllare tutte le funzioni strumentali; molto semplice ed intuitivo. Tramite il software è possibile impostare un profilo di temperatura che potrà poi essere seguito durante il processo.

Il software Milestone easyControl permette di memorizzare programmi o di utilizzare quelli impostati dalla casa madre.



Alcune caratteristiche del terminale:

- Touch Screen monocromatico con schermo da 5 pollici
- Risoluzione 240x128 punti per una grafica estremamente nitida
- 1 porta PS2 per mouse, 1 RS 485 per gestire il forno a microonde e 1 RS 232 per dispositivi esterni
- Metodi e dati salvati su memoria interna

