

## Milestone PyroSA

### **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.

Nell'ambito del controllo qualità il residuo dall'incenerimento solforico, è un parametro di estrema importanza. Questa procedura effettuata con le muffole tradizionali, risulta essere però molto laboriosa e lunga oltre che potenzialmente pericolosa.

La necessità di utilizzare  $H_2SO_4$  ad alta temperatura per l'incenerimento di campioni di origine farmaceutica, polimerica o alimentare è un fattore critico sia per l'operatore che per le attrezzature utilizzate, senza dimenticare la complessità della procedura ed il tempo necessario ad effettuare l'analisi che può impegnare un operatore anche per diverse ore.

### **La soluzione giusta**

L'utilizzo delle microonde per l'incenerimento ha rappresentato una svolta importante, assicurando la riduzione drastica dei tempi analitici. Ancora più importante è la semplificazione del processo in quanto grazie all'azione delle microonde è oggi possibile introdurre in muffola il campione già acidificato senza la necessità di effettuare la fase di carbonizzazione.

Questo comporta eliminare tutta la fase di manipolazione del campione evitando che l'operatore sia esposto ai fumi acidi in quanto il sistema è progettato per garantire la massima sicurezza e resistenza ad agenti corrosivi.

L'intera procedura di incenerimento solforico con PYRO SA Milestone ha una durata di 60-90 minuti massimo.

I fumi acidi rilasciati durante il processo sono costantemente rimossi grazie ad un tubo di quarzo collegato ad un condensatore di particolato e ad un sistema di neutralizzazione dei vapori acidi.

Il Pyro offre la soluzione più pulita, veloce e versatile sul mercato per quest'applicazione.

### **Riduzione dei costi di gestione**

Due delle caratteristiche che trovano maggior consenso dei nostri utilizzatori sono la velocità di riscaldamento del Pyro e la sua versatilità. La temperatura di 800°C può essere raggiunta in meno di 30 minuti, partendo da quella ambientale. Grazie a questa caratteristica associata al basso consumo elettrico il PYRO SA abbatte drasticamente i costi di gestione legati all'incenerimento.

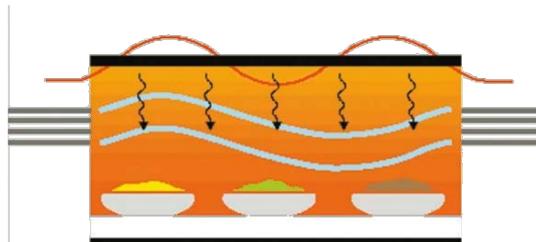
Lo strumento permette inoltre di semplificare in modo drastico il processo di carbonizzazione con acido rendendo l'ambiente di lavoro più sicuro e più salubre.

### **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 l'incenerimento.

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

