

Nuovo Datalogger APS— Sistema automatico di rilevazione profilo per forni

Solderstar APS rappresenta l'ultima evoluzione in fatto di profilatori per forni a rifusione. I sistemi APS sono infatti in grado di assicurare sia la rilevazione del profilo tramite il passaggio dello strumento all'interno del forno che un monitoraggio full-time del processo in tempo reale sfruttando una unica piattaforma hardware e software.



Diverse sonde ultra sottili (6 per ogni zona del forno) sono montate lungo tutta la lunghezza del forno all'altezza dei convogliatori a finger in modo da rilevare la temperatura il più vicino possibile alle schede. Le nuove mini-sonde sono studiate per spazi ristretti e assicurano una veloce lettura dei cambiamenti della quantità di schede (e quindi assorbimento di calore) presenti nel forno. La velocità e la posizione delle schede sono controllate in tempo reale attraverso uno strumento di monitoraggio ad alta velocità e di grande precisione. Questo strumento consente di controllare in tempo reale il "Vero Profilo" per ogni scheda che passa all'interno del forno.

Il software del PC calcola automaticamente tutti i parametri più importanti del processo e verifica i limiti dei valori definiti del processo. All'uscita del forno il profilo di ogni singola scheda viene memorizzato nel database per una completa tracciabilità del processo.

Se i parametri misurati superano i limiti impostati il sistema bloccherà immediatamente l'ingresso di ulteriori schede nel forno tramite la SMEMA allertando così il personale di linea.

Vantaggi del sistema

- Automatizzazione del processo di rilevazione;
- Tracciabilità del prodotto al 100% ;
- Verifica del profilo e l'archivio di ogni scheda processata;
- Minimizzazione dell'impatto del processo attraverso l'utilizzo di sonde ultra sottili;
- Archivio con ricerca avanzata per tutti i dati memorizzati;
- Allarmi e avvertimenti in tempo reale attraverso l'interfaccia SMEMA

Concetto APS

Il Datalogger APS di Solderstar può essere usato in due maniere.

- 1) Inserito nel suo scudo protettivo può essere usato come un rilevatore normale di profilo per il setup e per la profilazione iniziale del processo.
- 2) Quando non richiesto per questa funzione, il dispositivo è semplicemente collegato all'interfaccia APS per misurare in continuo le temperature all'interno del forno e memorizzarle nel datalogger.

Smartlink

Il sistema APS utilizza l' ormai conosciuto ed efficace sistema di connessione Smartlink che consente rapide connessioni e veloci trasferimenti di dati.

Errori

Errore di caricamento del profilo sbagliato
Errori di velocità del convogliatore
Errori di ventilazione e riscaldamento
Parametri di rifusione fuori tolleranza

Specifiche tecniche

Intervallo di misurazione	-150 a 500C
Accuratezza di misurazione	+/- 1 C
Frequenza di campionatura	1 secondo
Collegamento	USB
Accuratezza velocità del convogliatore	+/-1%

Per ulteriori informazioni contattateci:

Web: www.itronik.it

Email: commerciale@itronik.it

Telefono: 049-895.23