

Sistema di collaudo accelerato per forni

Accelerate system for oven testing

L'esigenza

Nel settore del collaudo dei forni, i tempi di produzione spesso non permettono di effettuare test completi sul 100% della produzione.

Un controllo che sicuramente impatta in maniera significativa sui tempi totali di test è la verifica dell'intervento del termostato.

In condizioni normali, l'azione del termostato si ha al raggiungimento della temperatura preimpostata all'interno del forno con la conseguente riduzione al minimo del potere riscaldante.



Il sistema

GENERAL IMPIANTI ha recentemente sviluppato un nuovo sistema di collaudo utilizzando un termoregolatore il quale pilota un elemento riscaldante posto intorno al dispositivo termostatico, permettendo di controllare il regolare funzionamento dei forni (a gas, elettrici e anche pirolitici)

The Need

In the sector of the test of ovens, production times often don't allow a complete effective test on 100% of the production.

One feature that significantly impacts the total test time is the checking of the functioning of the thermostat.

In normal conditions the action of the thermostat has reached a preimposed temperature inside the oven with the consequent minimum reduction of the reheated power.

The System

GENERAL IMPIANTI has recently developed a new test system that uses a thermo-regulator that pilots a heated element component positioned around the thermostatic device. This allows control of the regular functions of the oven (gas, electric as well as pirolitic ovens)



senza dover portare a temperatura la camera di cottura, con evidente riduzione di tempi e consumi energetici. La soluzione che GENERAL IMPIANTI propone ha l'obiettivo di velocizzare i tempi di salita della temperatura, concentrando l'azione del proprio sistema solamente sul bulbo del termostato con la possibilità di verificarne per intero le prestazioni ed i livelli di affidabilità e precisione. Il prodotto realizzato ha la possibilità di essere utilizzato manualmente e quando l'applicazione lo consente, di realizzare un approccio automatico.

avoiding the need of making the cooking chamber have the right temperature, with evident reductions of time and energy consumed. The objectives of the solutions proposed by GENERAL IMPIANTI are to speed up the time of increasing the temperature, concentrating the action of the right system only on the bulb of the thermostat with the possibility to verify completely the performances, the levels of trust and precision of it. Moreover, the system has the possibility to be used manually and where the application allows, to carry out an automatic approach.

I Vantaggi

- Test completo sul prodotto finito;
- Velocità del controllo;
- Possibilità di interfaccia con altri sistemi di controllo elettrico (ESTnet) e gas (FLM200) per una verifica strumentale dell'azione del termostato.

The advantages

- Complete test of the finished product;
- Faster checks;
- Possibility to interface with other electrical control systems (ESTnet) and gas (FLM200) to verify the actions of the thermostat.



Campi di Applicazione

- Forni Elettrici
- Forni a Gas
- Forni pirolitici

Application Fields

- Electric Ovens
- Gas Ovens
- Pirolitic Ovens