

La soluzione Emerson Smart Wireless incrementa la produttività di un forno rotativo in cartiera

VANTAGGI

- Misure di temperatura wireless semplici ed economiche da implementare in un forno rotativo
- Installazione realizzata in meno di un giorno
- Incremento della produttività del 5%



ESIGENZE

Da parecchio tempo, la cartiera era alla ricerca di una soluzione di controllo del forno rotativo di calcinazione. Per ottenere questo risultato era necessario misurare la temperatura interna. Dal momento che una soluzione cablata era tecnicamente irrealizzabile, questa misura era ricavata da altri parametri ma con un'incertezza che impattava negativamente sulla produttività dell'apparecchiatura.

SOLUZIONE

Con due strumenti Rosemount 648 Wireless ed una Smart Wireless Gateway, la cartiera è stata in grado di monitorare la temperatura all'interno del forno. Era necessario fornire la soluzione nel più breve tempo possibile, per sfruttare la possibilità di installare i sensori ai due lati opposti del forno. I trasmettitori sono stati montati su un'estensione che ne ha permesso l'installazione in meno di un giorno.

RISULTATI

Dal giorno dell'installazione, la produttività è aumentata sensibilmente. La differenza tra la temperatura ricavata e quella misurata era di quasi 200°C; grazie alla soluzione wireless è stato possibile risolvere brillantemente questo problema aumentando l'efficienza produttiva.

“Dopo soli quattro giorni dall'ordine, abbiamo implementato la misura e, da quel momento, siamo stati in grado di controllare agevolmente la temperatura e monitorando eventuali punti freddi. Abbiamo incrementato la produttività del 5%.”

Responsabile Cartiera