

Aumento della produttività del 10% con la soluzione Smart Wireless di Emerson nella produzione di resine di AOC in California

VANTAGGI

- La soluzione wireless, sicura ed auto-organizzante, elimina la necessità di ronde di misura
- La sicurezza degli addetti è aumentata grazie al monitoraggio continuo delle temperature dei batch di produzione delle resine



ESIGENZE

AOC è un'azienda leader nella produzione di resine, gel di rivestimento, coloranti e additivi per polimeri compositi e per fusione. AOC era alla ricerca di una soluzione che assicurasse la corretta miscelazione di resine intermedie con micro-additivi a determinate temperature, per raggiungere correttamente la formulazione e la qualità richieste dal cliente.

SOLUZIONE

Otto strumenti di misura di temperatura wireless Rosemount® sono stati installati per rilevare in continuo le temperature dei batch. I dati sono inviati in tempo reale ad una Smart Wireless Gateway integrata con il sistema di controllo digitale DeltaV™. Ulteriormente, il software di manutenzione predittiva di Emerson AMS® Suite è utilizzato per gestire gli strumenti e permette agli addetti di effettuare tutte le operazioni di configurazione, gestione della diagnostica e monitoraggio degli allarmi.

AOC ha scelto l'affidabilità della tecnologia Smart Wireless dal momento che erano richieste la riduzione dei cablaggi, la possibilità di spostare facilmente i trasmettitori da una locazione ad un'altra e l'intera installazione doveva costare meno di una soluzione cablata. Il setup ed il commissioning del network sono stati molto rapidi ed hanno richiesto solamente 12 ore.

“La sostituzione delle operazioni di campionamento manuale con le misure on-line ci ha permesso di ridurre del 10% i tempi di ogni ciclo produttivo. Abbiamo anche aumentato la sicurezza degli operatori, che ora sono in grado di dedicarsi ad operazioni a maggiore valore aggiunto in altre aree dell'impianto.”

Tou Moua
Product Engineer
AOC

SMART WIRELESS APPLICATIONS

RISULTATI

La tecnologia Smart Wireless di Emerson permette di monitorare in continuo le temperature dei reattori batch di produzione delle resine nell'impianto AOC di Perris, in California. La soluzione consente di aumentare il controllo di processo e di aumentare la produttività del 10%, incrementando al tempo stesso la sicurezza degli addetti. Smart Wireless ha eliminato la necessità di ronde di acquisizione dati, inefficienti, lente e pericolose. Se, ad esempio, in precedenza era rilevata una temperatura anormalmente elevata, era richiesto tempo addizionale e ulteriori risorse inviate in campo per stabilire se le operazioni di correzione avessero avuto l'effetto desiderato. Prima di aggiungere i microadditivi è infatti necessario che il target di temperatura sia raggiunto con precisione. Sostituendo le ronde di acquisizione dati con le misure on-line, AOC ha ridotto il tempo di lavorazione del 10%. La sicurezza degli operatori è aumentata ed ora gli addetti possono dedicarsi ad operazioni a maggiore valore aggiunto.

©2011 Emerson Process Management. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. I contenuti del presente documento sono presentati a solo scopo informativo e, pur essendo stato fatto quanto possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere intesi come garanzie, espresse o implicite, relative ai prodotti o servizi ivi descritti o al loro utilizzo o applicabilità. Tutte le vendite sono soggette alle nostre Condizioni di Vendita, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Emerson Process Management srl

Via Montello, 71/73
20831 Seregno, MB

T +39 0362 2285.1
F +39 0362 243655

emersonprocess_italy@emerson.it
www.emersonprocess.it

