Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Commissioning da remoto di una linea per foglia PET

Un caso di studio su una linea di estrusione Bandera mostra i benefici dell'installazione e avvio a distanza.

4 gennaio 2021 08:50

Nell'attuale contesto pandemico, molte attività industriali possono essere condotte nel pieno rispetto del distanziamento. La vendita di un impianto può essere completata in videoconferenza, la sua costruzione può avvenire in fabbrica rispettando severi protocolli di sicurezza, la spedizione non pone particolari problemi. Resta la fase di installazione, verifica e accettazione da parte del cliente, che prevede il coinvolgimento e l'interazione del costruttore e del cliente.
Durante l'emergenza pandemica le trasferte sono - se non espressamente vietate - quanto meno fortemente sconsigliate. Si è fatto così strada il cosiddetto 'commissioning da remoto', dove l'installazione viene eseguita da personale locale controllato e supportato a distanza dai tecnici dell'azienda costruttrice, seguita dall'accettazione, anche in questo caso da remoto.

Un caso di studio esemplare, riportato nel video qui sotto, riguarda l'installazione di una linea per l'estrusione di plastica riciclata fornita dal costruttore varesino Bandera con la partnership tecnologica di Siemens e del suo solution partner tecnologico FAE. Le operazioni di consegna, installazione e avviamento sono state completate nei tempi previsti, implementando nuove modalità operative

Il progetto è partito con la richiesta di fornitura di una linea di produzione di foglia PET per imballaggio alimentare, da parte di un importante produttore britannico di imballaggi alimentari. Una volta completato l'impianto, si è deciso di eseguire il commissioning completamente da remoto, facilitato dal fatto che il controllo della linea, fornito da Siemens e ottimizzato da FAE, era stato predisposto per gestire ogni fase del processo a distanza.
Tutti gli apparati - quali driver, PLC, moduli di sicurezza - sono infatti in grado di comunicare tramite un unico protocollo di comunicazione, creando così un'interconnessione di tutte le parti

del sistema nel rispetto dei più elevati standard di sicurezza informatica; interconnessione che si estende anche alla rete IT aziendale con approccio Industria 4.0.

Da una 'control room' deputata alla gestione del controllo tecnico da remoto, con questa tecnologia è possibile gestire non solo le fasi di commissioning, ma anche quelle di monitoraggio e assistenza a distanza. Nella fase di start-up, i tecnici Bandera hanno verificato la completa conformità del sistema rispetto alle specifiche di progetto, intervenendo in tempo reale in caso di correzione.

Anche in assenza di emergenza sanitaria, il commissioning da remoto offre diversi vantaggi, che potranno essere sfruttati dall'azienda anche in futuro. Bandera ne ha identificati quattro: manutenzione costante e possibilità di implementare controlli predittivi; intervento immediato per assistenza e ripristino; supporto specialistico in tempo reale per i tecnici in sede di impianto e, infine, un vantaggio economico in termini di minori costi di intervento.

VIDEO

© Polimerica - Riproduzione riservata